

- 7.4 Не принимаются претензии по изделиям, имеющим механические повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации.
- 7.5 Изготовитель не может гарантировать качественный прием сигналов мобильной связи В местах недостаточного покрытия сетью и в случае неверной установки и/или настройки антенны. Отсутствие приема в таких ситуациях не является основанием для признания антенны неисправной.
- 7.6 Претензии по работе и предложения следует направлять по адресу:  
410052, Россия, Саратов, а/я 500,  
Тел./факс: 8 (800) 775-07-94  
E-mail: help@remo-zavod.ru  
www.remo-zavod.ru
- 7.7 Наименование и адрес местонахождения изготовителя:  
ООО «РЭМО-Технологии», 410033, г. Саратов, пр. 50 лет Октября 101, литер ПЗ, офис 222

Примечание: В вашей антенне могут быть изменения, не отмеченные в настоящем паспорте и не ухудшающие ее параметры.

в.1.2\_20200602

- 7.4 Не принимаются претензии по изделиям, имеющим механические повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации.
- 7.5 Изготовитель не может гарантировать качественный прием сигналов мобильной связи В местах недостаточного покрытия сетью и в случае неверной установки и/или настройки антенны. Отсутствие приема в таких ситуациях не является основанием для признания антенны неисправной.
- 7.6 Претензии по работе и предложения следует направлять по адресу:  
410052, Россия, Саратов, а/я 500,  
Тел./факс: 8 (800) 775-07-94  
E-mail: help@remo-zavod.ru  
www.remo-zavod.ru
- 7.7 Наименование и адрес местонахождения изготовителя:  
ООО «РЭМО-Технологии», 410033, г. Саратов, пр. 50 лет Октября 101, литер ПЗ, офис 222

Примечание: В вашей антенне могут быть изменения, не отмеченные в настоящем паспорте и не ухудшающие ее параметры.

в.1.2\_20200602

# РЭМО

## АНТЕННА ПАНЕЛЬНАЯ ДЛЯ СОТОВЫХ СЕТЕЙ 2G / 3G / 4G / 4G+ И WIFI BAS-2337-SMA FLAT-800/1800-2700

### ПАСПОРТ

КШУР.339.517.124 ПС

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Антенна панельная для сотовых сетей 2G, 3G, 4G и сетей WIFI BAS-2337 FLAT-800/1800-2700 предназначена для эксплуатации совместно с устройствами беспроводного доступа (модемы, терминалы передачи данных, роутеры и т.д.), работающими в диапазоне частот 800 и 1700-2700МГц и имеющими разъем(ы) для подключения внешней антенны.
- 1.2 Антенна позволяет увеличить дальность работы оборудования в выбранном направлении, а также повысить стабильность соединения при неблагоприятных погодных явлениях.
- 1.3 Конструкция антенны позволяет настроить азимут, угол места и наклон поляризации. Антенна оснащена SMA-разъемом. Для подключения антенны к оборудованию могут использоваться коаксиальные кабели типа RG-58A/U, 5D-FB, 8D-FB или 10D-FB. При подключении к оборудованию может потребоваться приобретение перехода с SMA на необходимый тип разъема (CRC9, TS9, FME, RP-SMA).
- 1.4 Качество и дальность связи зависят от места установки антенны, возможных препятствий на пути распространения сигнала, мощности базовой станции и высоты ее расположения, рельефа местности и ряда других факторов.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Диапазон рабочих частот, МГц ..... 790-960 / 1730..2680
- 2.2 Коэффициент усиления, максимум, дБи ..... 10 / 14
- 2.3 Ширина диаграммы направленности, градус ..... 30/30
- 2.4 Волновое сопротивление, Ом ..... 50
- 2.5 КСВН, не более ..... 2.2
- 2.6 Тип разъема ..... SMA
- 2.7 Габариты, в сборе (без учета кабеля), не более, мм ..... 275x245x87
- 2.8 Масса антенны, не более, кг ..... 0,8

#### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 Антенна BAS-2337 FLAT-800/1800-2700, шт. .... 1
- 3.2 Узел крепления на мачту, шт. .... 1
- 3.3 Комплект крепежа, шт. .... 1
- 3.4 Комплект технической документации, шт. .... 1
- 3.5 Гарантийный талон, шт. .... 1
- 3.6 Упаковка, шт. .... 1

#### 4. СБОРКА, МОНТАЖ И НАСТРОЙКА

- 4.1 Закрепите Г-образную скобу на корпусе антенны с помощью входящих в комплект крепежа гаек и шайб. При этом совместите прорези в скобе и крепежные шпильки таким образом, чтобы корпус антенны был расположен либо горизонтально (для работы в сетях WiFi), либо под углом 45° к

# РЭМО

## АНТЕННА ПАНЕЛЬНАЯ ДЛЯ СОТОВЫХ СЕТЕЙ 2G / 3G / 4G / 4G+ И WIFI BAS-2337-SMA FLAT-800/1800-2700

### ПАСПОРТ

КШУР.339.517.124 ПС

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Антенна панельная для сотовых сетей 2G, 3G, 4G и сетей WIFI BAS-2337 FLAT-800/1800-2700 предназначена для эксплуатации совместно с устройствами беспроводного доступа (модемы, терминалы передачи данных, роутеры и т.д.), работающими в диапазоне частот 800 и 1700-2700МГц и имеющими разъем(ы) для подключения внешней антенны.
- 1.2 Антенна позволяет увеличить дальность работы оборудования в выбранном направлении, а также повысить стабильность соединения при неблагоприятных погодных явлениях.
- 1.3 Конструкция антенны позволяет настроить азимут, угол места и наклон поляризации. Антенна оснащена SMA-разъемом. Для подключения антенны к оборудованию могут использоваться коаксиальные кабели типа RG-58A/U, 5D-FB, 8D-FB или 10D-FB. При подключении к оборудованию может потребоваться приобретение перехода с SMA на необходимый тип разъема (CRC9, TS9, FME, RP-SMA).
- 1.4 Качество и дальность связи зависят от места установки антенны, возможных препятствий на пути распространения сигнала, мощности базовой станции и высоты ее расположения, рельефа местности и ряда других факторов.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Диапазон рабочих частот, МГц ..... 790-960 / 1730..2680
- 2.2 Коэффициент усиления, максимум, дБи ..... 10 / 14
- 2.3 Ширина диаграммы направленности, градус ..... 30/30
- 2.4 Волновое сопротивление, Ом ..... 50
- 2.5 КСВН, не более ..... 2.2
- 2.6 Тип разъема ..... SMA
- 2.7 Габариты, в сборе (без учета кабеля), не более, мм ..... 275x245x87
- 2.8 Масса антенны, не более, кг ..... 0,8

#### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 Антенна BAS-2337 FLAT-800/1800-2700, шт. .... 1
- 3.2 Узел крепления на мачту, шт. .... 1
- 3.3 Комплект крепежа, шт. .... 1
- 3.4 Комплект технической документации, шт. .... 1
- 3.5 Гарантийный талон, шт. .... 1
- 3.6 Упаковка, шт. .... 1

#### 4. СБОРКА, МОНТАЖ И НАСТРОЙКА

- 4.1 Закрепите Г-образную скобу на корпусе антенны с помощью входящих в комплект крепежа гаек и шайб. При этом совместите прорези в скобе и крепежные шпильки таким образом, чтобы корпус антенны был расположен либо горизонтально (для работы в сетях WiFi), либо под углом 45° к

- горизонту (для работы в сетях сотовой связи). См. рисунок 1.
- 4.2 Установите на Г-образную скобу крепеж для монтажа на мачту или кронштейн U-образный хомут и зубчатый элемент крепления. Закрепите их с помощью винтов, шайб, шайб-гроверов и гаек.
- 4.3 Смонтируйте стеновой кронштейн или мачту, предназначенные для установки BAS-2337 (кроме случая установки антенны на уже имеющиеся конструкции, мачты или кронштейны). При этом учитывайте длину коаксиального кабеля, соединяющего антенну и оборудование - расстояние от точки монтажа кронштейна до места установки модема или терминала ограничено его длиной. Наиболее правильное решение - разместить оборудование как можно ближе к антенне. При выборе места установки учитывайте, что перед антенной не должно быть препятствий и металлических предметов ближе 3-5 метров.
- 4.4 Установите антенну на мачте или кронштейне. Затяните гайки крепления так, чтобы антенна была достаточно надежно закреплена, но при этом имелась возможность поворачивать ее относительно оси кронштейна.
- 4.5 Подключите кабель к SMA-разъему антенны. Гидроизолируйте разъем ПВХ-изолянтной.
- 4.6 Проложите коаксиальный кабель с улицы в помещении наиболее удобным для вас способом. Обратите внимание, что кабель при этом не должен резко перегибаться (переламываться) или передавливаться! Перегибы и передавленности кабеля могут значительно изменить характеристики антенны в сторону ухудшения.
- 4.7 Отключите модем или иное оборудование от питания (компьютера).
- 4.8 Подключите кабель к антенному разъему вашего оборудования, при этом накручивайте разъем «от руки» без применения инструментов. Для подключения используйте соответствующий переходник.
- 4.9 Подайте питание на ваше оборудование (подключите его к компьютеру).
- 4.10 В случае использования с USB-модемом, запустите программу MDMA (www.nerve.org.za/mdma или [remo-zavod.ru/files/software](http://remo-zavod.ru/files/software)) для контроля уровня сигнала.
- 4.11 Сориентируйте антенну на максимум сигнала, поворачивая ее вокруг оси мачты вправо и влево на небольшие углы и контролируя уровень сигнала с помощью программного обеспечения вашего оборудования. Рекомендуем при повороте антенны делать паузу около 0,5-3 секунд. При необходимости настройте угол места, наклоняя плоскость антенны вверх и вниз.
- 4.12 После настройки окончательно затяните гайки крепления.
- 4.13 Проверить скорость передачи данных Вы можете с помощью сервиса speedtest.net

5. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ

- 5.1 Для обеспечения максимального усиления антенны BAS-2337 FLAT-800/1800-2700 следует правильно устанавливать направление поляризации.
- 5.2 Для работы в сетях WiFi следует установить вертикальную поляризацию радиоизлучения антенны. Обратите внимание на рисунок 1 и вкладыш в упаковке.
- 5.3 Для работы в сетях 2G/3G/4G следует установить Х-поляризацию радиоизлучения антенны в 45° к горизонтали. Обратите внимание на рисунок 1 и вкладыш в упаковке.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ,ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 6.1 Профилактический осмотр антенны необходимо производить регулярно, но не реже одного раза в полгода. При осмотре обращайте внимание на целостность кабеля, отсутствие механических повреждений и надежность крепления антенны к кронштейну или мачте.
- 6.2 Антенна может эксплуатироваться в интервале температур от -60°С до +45°С и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°С.
- 6.3 Транспортировка и хранение должны осуществляться при температурах от -60°С до +45°С и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°С при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.

- горизонту (для работы в сетях сотовой связи). См. рисунок 1.
- 4.2 Установите на Г-образную скобу крепеж для монтажа на мачту или кронштейн U-образный хомут и зубчатый элемент крепления. Закрепите их с помощью винтов, шайб, шайб-гроверов и гаек.
- 4.3 Смонтируйте стеновой кронштейн или мачту, предназначенные для установки BAS-2337 (кроме случая установки антенны на уже имеющиеся конструкции, мачты или кронштейны). При этом учитывайте длину коаксиального кабеля, соединяющего антенну и оборудование - расстояние от точки монтажа кронштейна до места установки модема или терминала ограничено его длиной. Наиболее правильное решение - разместить оборудование как можно ближе к антенне. При выборе места установки учитывайте, что перед антенной не должно быть препятствий и металлических предметов ближе 3-5 метров.
- 4.4 Установите антенну на мачте или кронштейне. Затяните гайки крепления так, чтобы антенна была достаточно надежно закреплена, но при этом имелась возможность поворачивать ее относительно оси кронштейна.
- 4.5 Подключите кабель к SMA-разъему антенны. Гидроизолируйте разъем ПВХ-изолянтной.
- 4.6 Проложите коаксиальный кабель с улицы в помещении наиболее удобным для вас способом. Обратите внимание, что кабель при этом не должен резко перегибаться (переламываться) или передавливаться! Перегибы и передавленности кабеля могут значительно изменить характеристики антенны в сторону ухудшения.
- 4.7 Отключите модем или иное оборудование от питания (компьютера).
- 4.8 Подключите кабель к антенному разъему вашего оборудования, при этом накручивайте разъем «от руки» без применения инструментов. Для подключения используйте соответствующий переходник.
- 4.9 Подайте питание на ваше оборудование (подключите его к компьютеру).
- 4.10 В случае использования с USB-модемом, запустите программу MDMA (www.nerve.org.za/mdma или [remo-zavod.ru/files/software](http://remo-zavod.ru/files/software)) для контроля уровня сигнала.
- 4.11 Сориентируйте антенну на максимум сигнала, поворачивая ее вокруг оси мачты вправо и влево на небольшие углы и контролируя уровень сигнала с помощью программного обеспечения вашего оборудования. Рекомендуем при повороте антенны делать паузу около 0,5-3 секунд. При необходимости настройте угол места, наклоняя плоскость антенны вверх и вниз.
- 4.12 После настройки окончательно затяните гайки крепления.
- 4.13 Проверить скорость передачи данных Вы можете с помощью сервиса speedtest.net

5. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ

- 5.1 Для обеспечения максимального усиления антенны BAS-2337 FLAT-800/1800-2700 следует правильно устанавливать направление поляризации.
- 5.2 Для работы в сетях WiFi следует установить вертикальную поляризацию радиоизлучения антенны. Обратите внимание на рисунок 1 и вкладыш в упаковке.
- 5.3 Для работы в сетях 2G/3G/4G следует установить Х-поляризацию радиоизлучения антенны в 45° к горизонтали. Обратите внимание на рисунок 1 и вкладыш в упаковке.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ,ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 6.1 Профилактический осмотр антенны необходимо производить регулярно, но не реже одного раза в полгода. При осмотре обращайте внимание на целостность кабеля, отсутствие механических повреждений и надежность крепления антенны к кронштейну или мачте.
- 6.2 Антенна может эксплуатироваться в интервале температур от -60°С до +45°С и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°С.
- 6.3 Транспортировка и хранение должны осуществляться при температурах от -60°С до +45°С и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°С при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.

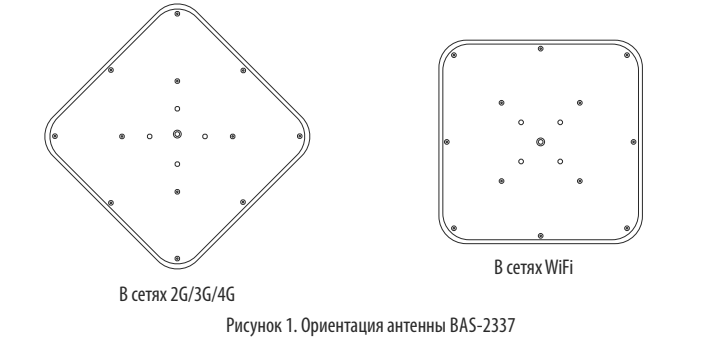


Рисунок 1. Ориентация антенны BAS-2337

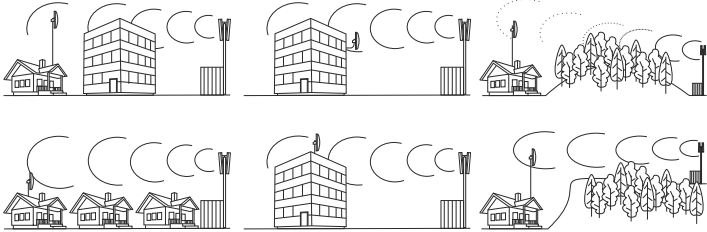


Рисунок 2. Варианты правильной установки антенны

- 6.4 Срок службы изделия – 3 года. Изделие не содержит вредных веществ (материалов) и может быть утилизировано как бытовые отходы любым способом, кроме сжигания в непригодных условиях. Изделие может эксплуатироваться без ограничений в быту и на промышленных предприятиях не выше III класса опасности.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 7.1 Антенна панельная для сотовых сетей второго-четвертого поколений и сетей Wi-Fi BAS-2337 FLAT-800/1800-2700 соответствует КШУР.339517.124 и признана годной для эксплуатации.
- 7.2 Изготовитель гарантирует соответствие антенны требованиям КШУР.339517.124 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
- 7.3 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии отметки торговой организации, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия. Месяц и год изготовления изделия указаны в гарантийном талоне. В случае приобретения изделия дистанционным методом, гарантийный срок исчисляется с даты получения посылки на почте, от курьера или в транспортной компании. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель.

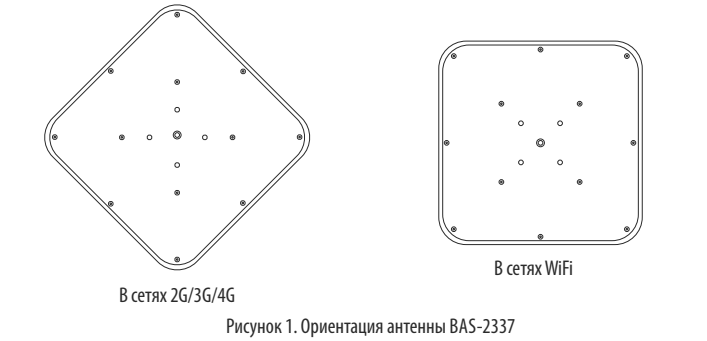


Рисунок 1. Ориентация антенны BAS-2337

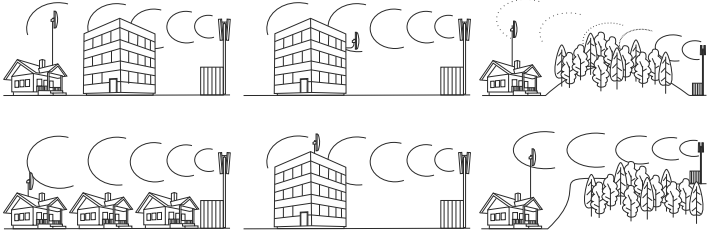


Рисунок 2. Варианты правильной установки антенны

- 6.4 Срок службы изделия – 3 года. Изделие не содержит вредных веществ (материалов) и может быть утилизировано как бытовые отходы любым способом, кроме сжигания в непригодных условиях. Изделие может эксплуатироваться без ограничений в быту и на промышленных предприятиях не выше III класса опасности.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 7.1 Антенна панельная для сотовых сетей второго-четвертого поколений и сетей Wi-Fi BAS-2337 FLAT-800/1800-2700 соответствует КШУР.339517.124 и признана годной для эксплуатации.
- 7.2 Изготовитель гарантирует соответствие антенны требованиям КШУР.339517.124 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
- 7.3 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии отметки торговой организации, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия. Месяц и год изготовления изделия указаны в гарантийном талоне. В случае приобретения изделия дистанционным методом, гарантийный срок исчисляется с даты получения посылки на почте, от курьера или в транспортной компании. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель.