

5.2 В общем случае для работы в сетях WIFI (IEEE802.11b/g/n) следует установить вертикальную поляризацию радиоизлучения антенны. При этом маркировка линии горизонта, указанная на наклейке на задней поверхности антенны, будет совпадать с фактической линией горизонта.

#### 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Антенна (изделие) может эксплуатироваться в интервале температур от -60°C до +45°C и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°C. Транспортировка и хранение должны осуществляться при температурах от -60°C до +45°C и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°C при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.

6.2 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.

6.3 Изделие может эксплуатироваться без ограничений в быту и на промышленных предприятиях не выше III класса опасности.

6.4 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.

#### 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Антенна панельная для сетей WIFI «REMO BAS-2301WIFI» соответствует КШУР.339.517.060-2 и призна на годной для эксплуатации.

7.2 Изготовитель гарантирует соответствие антенны требованиям КШУР.339.517.060-2 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.

7.4 Изготовитель не может гарантировать качественный прием WiFi сигнала 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.

7.5 Не принимаются претензии по изделиям, имеющим механические повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации.

7.6 Претензии по работе и предложения следует направлять по адресу: 410054, Россия, Саратов, а/я 1334, Тел./факс: (8452) 495-232, 495-242 E-mail: online@remo-zavod.ru Сайт: www.remo-zavod.ru

7.7 Наименование и юридический адрес изготовителя: ООО «РЭМО-Технологии», 410033, г. Саратов, пр. 50 лет Октября 101

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

в.1.1\_2015.09.27



## АНТЕННА ПАНЕЛЬНАЯ ДЛЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ IEEE802.11b/g/n «REMO BAS-2301 WIFI»

### ПАСПОРТ

КШУР.339.517.060-2ПС

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Антенна панельная для беспроводных сетей WiFi (IEEE802.11b/g/n) «REMO BAS-2301 WIFI» предназначена для эксплуатации совместно с практически любым оборудованием беспроводного доступа к сетям WiFi, работающими в диапазоне частот 2400-2500МГц и имеющими разъем 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 кабелем с разъемом RP-SMA.

1.4 Качество и дальность связи зависят от места установки антенны, возможных препятствий на пути распространения сигнала, мощностей передатчиков, рельефа местности и ряда других факторов.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |            |
|--|------------|
| 2.1 Диапазон рабочих частот, МГц                       | 2400..2500 |
| 2.2 Коэффициент усиления, максимум, дБи                | 15         |
| 2.3 Ширина диаграммы направленности, град              | 30/30      |
| 2.4 Волновое сопротивление, Ом                         | 50         |
| 2.5 КСВН, не более                                     | 1.5        |
| 2.6 Длина кабеля, м                                    | 5          |
| 2.7 Габариты, в сборе (без учета кабеля), не более, мм | 240x240x60 |
| 2.8 Масса антенны, не более, кг                        | 1          |

#### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 3.1 Антенна «REMO BAS-2301 WIFI», шт. | 1 |
| 3.2 Узел крепления на мачту, шт.      | 1 |
| 3.3 Комплект крепежа, шт.             | 1 |
| 3.4 Паспорт, шт.                      | 1 |
| 3.5 Гарантийный талон, шт.            | 1 |
| 3.6 Упаковка, шт.                     | 1 |

5.2 В общем случае для работы в сетях WIFI (IEEE802.11b/g/n) следует установить вертикальную поляризацию радиоизлучения антенны. При этом маркировка линии горизонта, указанная на наклейке на задней поверхности антенны, будет совпадать с фактической линией горизонта.

#### 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Антенна (изделие) может эксплуатироваться в интервале температур от -60°C до +45°C и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°C. Транспортировка и хранение должны осуществляться при температурах от -60°C до +45°C и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°C при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.

6.2 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.

6.3 Изделие может эксплуатироваться без ограничений в быту и на промышленных предприятиях не выше III класса опасности.

6.4 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.

#### 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Антенна панельная для сетей WIFI «REMO BAS-2301WIFI» соответствует КШУР.339.517.060-2 и призна на годной для эксплуатации.

7.2 Изготовитель гарантирует соответствие антенны требованиям КШУР.339.517.060-2 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.

7.4 Изготовитель не может гарантировать качественный прием WiFi сигнала 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.

7.5 Не принимаются претензии по изделиям, имеющим механические повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации.

7.6 Претензии по работе и предложения следует направлять по адресу: 410054, Россия, Саратов, а/я 1334, Тел./факс: (8452) 495-232, 495-242 E-mail: online@remo-zavod.ru Сайт: www.remo-zavod.ru

7.7 Наименование и юридический адрес изготовителя: ООО «РЭМО-Технологии», 410033, г. Саратов, пр. 50 лет Октября 101

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

в.1.1\_2015.09.27



## АНТЕННА ПАНЕЛЬНАЯ ДЛЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ IEEE802.11b/g/n «REMO BAS-2301 WIFI»

### ПАСПОРТ

КШУР.339.517.060-2ПС

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Антенна панельная для беспроводных сетей WiFi (IEEE802.11b/g/n) «REMO BAS-2301 WIFI» предназначена для эксплуатации совместно с практически любым оборудованием беспроводного доступа к сетям WiFi, работающими в диапазоне частот 2400-2500МГц и имеющими разъем 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 кабелем с разъемом RP-SMA.

1.4 Качество и дальность связи зависят от места установки антенны, возможных препятствий на пути распространения сигнала, мощностей передатчиков, рельефа местности и ряда других факторов.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |            |
|--|------------|
| 2.1 Диапазон рабочих частот, МГц                       | 2400..2500 |
| 2.2 Коэффициент усиления, максимум, дБи                | 15         |
| 2.3 Ширина диаграммы направленности, град              | 30/30      |
| 2.4 Волновое сопротивление, Ом                         | 50         |
| 2.5 КСВН, не более                                     | 1.5        |
| 2.6 Длина кабеля, м                                    | 5          |
| 2.7 Габариты, в сборе (без учета кабеля), не более, мм | 240x240x60 |
| 2.8 Масса антенны, не более, кг                        | 1          |

#### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 3.1 Антенна «REMO BAS-2301 WIFI», шт. | 1 |
| 3.2 Узел крепления на мачту, шт.      | 1 |
| 3.3 Комплект крепежа, шт.             | 1 |
| 3.4 Паспорт, шт.                      | 1 |
| 3.5 Гарантийный талон, шт.            | 1 |
| 3.6 Упаковка, шт.                     | 1 |

#### 4. СБОРКА, МОНТАЖ И НАСТРОЙКА

- 4.1 Закрепите Г-образную скобу (см. рис.2 позиция 4) на корпусе антенны (см. рис.2 позиция 1) с помощью входящих в комплект крепежа гаек и шайб. При этом совместите прорези в скобе и крепежные шпильки (см. рис.2 позиция 2).
- 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 (см. рис.2 позиция 5 и 6).
- 4.3 Смонтируйте стеновой кронштейн или мачту, предназначенные для установки «REMO BAS-2301 WIFI» (кроме случая установки антенны на 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, но в случае крайней необходимости штатный кабель можно удлинить с помощью сборки «RP-SMA - кабель RG-58A/U - RP-SMA». 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 имела возможность поворачивать ее относительно оси кронштейна.
- 4.5 Проложите коаксиальный кабель с улицы в помещение 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.
- 4.6 Отключите роутер, точку доступа или иное оборудование от питания и компьютера.
- 4.7 Подключите кабель к антенному разъему вашего оборудования, при этом накручивайте разъем «от руки» без применения инструментов.
- 4.8 Подключите ваше оборудование к компьютеру и подайте на него питание.
- 4.9 Запустите какое либо программное обеспечение для контроля уровня сигнала и воспользуйтесь встроенным функционалом роутера (точки доступа).
- 4.10 Ориентируйте антенну на максимум сигнала, поворачивая ее вокруг оси мачты вправо и влево на небольшие углы и контролируя уровень сигнала. Рекомендуем при повороте антенны делать паузу около 0,5-3секунд. При необходимости настройте угол места, наклоня плоскость антенны вверх и вниз.
- 4.11 После настройки окончательно затяните гайки крепления.

#### 5. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ

- 5.1 Конструкция подвеса антенны позволяет настроить направление поляризации принимаемого и излучаемого сигнала. В некоторых случаях это может улучшить стабильность соединения и увеличить скорость передачи данных.

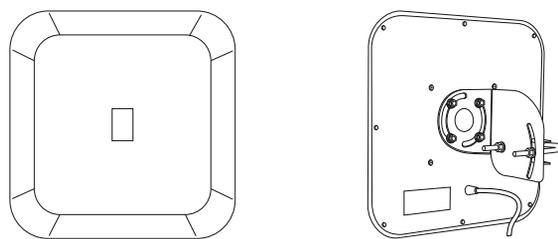


Рисунок 1. Общий вид антенны «REMO BAS-2301 WIFI»

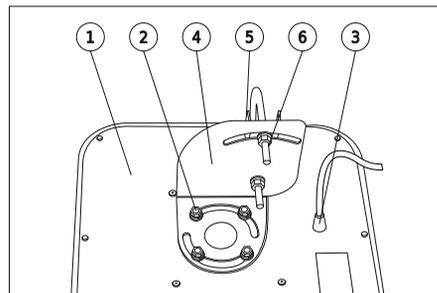


Рисунок 2. Узлы антенны «REMO BAS-2301 WIFI»

1. Корпус, 2. Шпилька крепления скобы, 3. Вывод кабеля, 4. Г-образная скоба, 5. Зубчатый элемент крепления, 6. U-образный хомут.

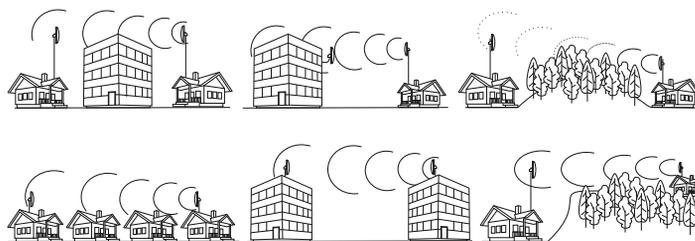


Рисунок 3. Варианты правильной установки антенны

#### 4. СБОРКА, МОНТАЖ И НАСТРОЙКА

- 4.1 Закрепите Г-образную скобу (см. рис.2 позиция 4) на корпусе антенны (см. рис.2 позиция 1) с помощью входящих в комплект крепежа гаек и шайб. При этом совместите прорези в скобе и крепежные шпильки (см. рис.2 позиция 2).
- 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 (см. рис.2 позиция 5 и 6).
- 4.3 Смонтируйте стеновой кронштейн или мачту, предназначенные для установки «REMO BAS-2301 WIFI» (кроме случая установки антенны на 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, но в случае крайней необходимости штатный кабель можно удлинить с помощью сборки «RP-SMA - кабель RG-58A/U - RP-SMA». 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 имела возможность поворачивать ее относительно оси кронштейна.
- 4.5 Проложите коаксиальный кабель с улицы в помещение 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.
- 4.6 Отключите роутер, точку доступа или иное оборудование от питания и компьютера.
- 4.7 Подключите кабель к антенному разъему вашего оборудования, при этом накручивайте разъем «от руки» без применения инструментов.
- 4.8 Подключите ваше оборудование к компьютеру и подайте на него питание.
- 4.9 Запустите какое либо программное обеспечение для контроля уровня сигнала и воспользуйтесь встроенным функционалом роутера (точки доступа).
- 4.10 Ориентируйте антенну на максимум сигнала, поворачивая ее вокруг оси мачты вправо и влево на небольшие углы и контролируя уровень сигнала. Рекомендуем при повороте антенны делать паузу около 0,5-3секунд. При необходимости настройте угол места, наклоня плоскость антенны вверх и вниз.
- 4.11 После настройки окончательно затяните гайки крепления.

#### 5. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ

- 5.1 Конструкция подвеса антенны позволяет настроить направление поляризации принимаемого и излучаемого сигнала. В некоторых случаях это может улучшить стабильность соединения и увеличить скорость передачи данных.

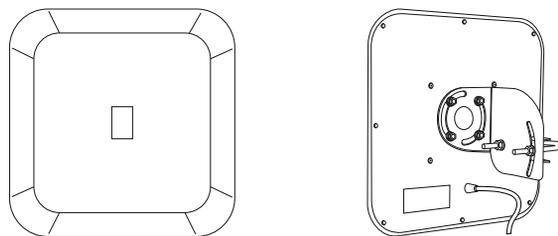


Рисунок 1. Общий вид антенны «REMO BAS-2301 WIFI»

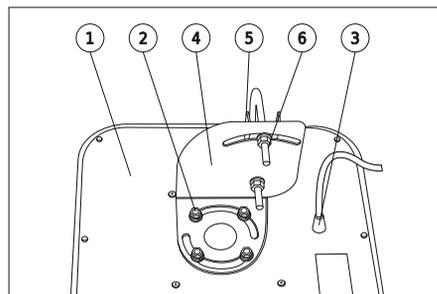


Рисунок 2. Узлы антенны «REMO BAS-2301 WIFI»

1. Корпус, 2. Шпилька крепления скобы, 3. Вывод кабеля, 4. Г-образная скоба, 5. Зубчатый элемент крепления, 6. U-образный хомут.

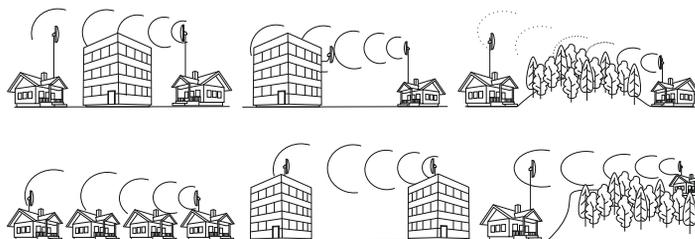


Рисунок 3. Варианты правильной установки антенны