



АНТЕННА ПАНЕЛЬНАЯ ДЛЯ СОТОВЫХ СЕТЕЙ 2G / 3G / 4G / 4G+ BAS-2320 FLAT Combi

ПАСПОРТ

КШУР.339517.060ПС

5. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ

- Для обеспечения максимального усиления антенны BAS-2320 FLAT Combi следует правильно устанавливать направление поляризации.
- Для работы в сетях 2G/3G/4G и WiFi следует установить X-поляризацию радиоизлучения антенны в 45° к горизонтали. Обратите внимание на рисунок 3 и вкладыш в упаковке.
- Для установки антенны в положение 45° к горизонтали следует ослабить гайки крепления G-образной скобы, повернуть корпус антенны до упора и вновь затянуть гайки.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 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.
- Антенна может эксплуатироваться в интервале температур от -60°С до +45°С и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°С.
- 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.
- 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

- Антенна панельная для сотовых сетей второго-четвертого поколений BAS-2320 FLAT Combi соответствует КШУР.339517.060 и признана годной для эксплуатации.
- Изготовитель гарантирует соответствие антенны требованиям КШУР.339517.060 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
- 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.
- Не принимаются претензии по изделиям, имеющим механические повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации.
- 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.
- Замечания по работе изделия, пожелания или предложения следует направлять по адресу:
410052, Россия, Саратов, а/я 500
Тел.: 8(800) 775-07-94 (Пн-Пт, 08:00-17:00 по московскому времени)
E-mail: help@remo-zavod.ru
www.remo-zavod.ru
- Наименование и адрес местонахождения изготовителя:
ООО «РЭМО-Технологии», 410033, Россия, 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.12_20200707

5. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ

- Для обеспечения максимального усиления антенны BAS-2320 FLAT Combi следует правильно устанавливать направление поляризации.
- Для работы в сетях 2G/3G/4G и WiFi следует установить X-поляризацию радиоизлучения антенны в 45° к горизонтали. Обратите внимание на рисунок 3 и вкладыш в упаковке.
- Для установки антенны в положение 45° к горизонтали следует ослабить гайки крепления G-образной скобы, повернуть корпус антенны до упора и вновь затянуть гайки.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 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.
- Антенна может эксплуатироваться в интервале температур от -60°С до +45°С и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°С.
- 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.
- 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

- Антенна панельная для сотовых сетей второго-четвертого поколений BAS-2320 FLAT Combi соответствует КШУР.339517.060 и признана годной для эксплуатации.
- Изготовитель гарантирует соответствие антенны требованиям КШУР.339517.060 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
- 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.
- Не принимаются претензии по изделиям, имеющим механические повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации.
- 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.
- Замечания по работе изделия, пожелания или предложения следует направлять по адресу:
410052, Россия, Саратов, а/я 500
Тел.: 8(800) 775-07-94 (Пн-Пт, 08:00-17:00 по московскому времени)
E-mail: help@remo-zavod.ru
www.remo-zavod.ru
- Наименование и адрес местонахождения изготовителя:
ООО «РЭМО-Технологии», 410033, Россия, 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.12_20200707



АНТЕННА ПАНЕЛЬНАЯ ДЛЯ СОТОВЫХ СЕТЕЙ 2G / 3G / 4G / 4G+ BAS-2320 FLAT Combi

ПАСПОРТ

КШУР.339517.060ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Антенна панельная для сотовых сетей второго-четвертого поколений и сетей BAS-2320 FLAT Combi предназначена для эксплуатации совместно с устройствами беспроводного доступа (модемы, терминалы передачи данных, роутеры и т.д.), работающими в диапазоне частот 1700-2700МГц и имеющими разъемы для подключения внешней антенны. При этом технология MIMO поддерживается только в сетях 4G (LTE и LTE+).
- В сетях WiFi возможно подключение к антенным разъемам роутера. При организации соединения «точка-точка» рекомендуется применение антенн BAS-2320 FLAT Combi с обеих сторон.
- Антенна позволяет увеличить дальность работы оборудования в выбранном направлении, а также повысить стабильность соединения при неблагоприятных погодных явлениях.
- Конструкция антенны позволяет настроить азимут, угол места и наклон поляризации. Антенна оснащена кабелем RG-58A/U с SMA-разъемом. При подключения оборудования требуется приобретение дополнительного переходника с SMA-разъема на необходимый тип разъема (CRC9, TS9, RP-SMA и т.п.).
- 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 | 1700..2700 |
| 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 | 1.4 |
| 2.6 Тип разъема | SMA |
| 2.7 Габариты, в сборе (без учета кабеля), не более, мм | 240x240x60 |
| 2.8 Масса антенны, не более, кг | 1,3 |

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|---|
| 3.1 Антенна BAS-2320 FLAT Combi, 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 (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 прорезы в скобе и крепежные шпильки (см. рис.2 позиция 2) таким образом, чтобы метка линии горизонта на наклейке для используемого стандарта связи совпала с фактической линией горизонта (см. рис.3)
- 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 BAS-2320 FLAT Combi (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 Положите 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 модем или иное оборудование от питания (компьютера).
- 4.7 Подключите кабель к антенному разъему вашего оборудования, при этом накручивайте разъем «от руки» без применения инструментов. Используйте соответствующие переходники.
- 4.8 Подайте питание на ваше оборудование (подключите его к компьютеру).
- 4.9 В случае использования с USB-модемом, запустите программу MDMA (www.nerve.org.za/mdma или remo-zavod.ru/files/software/) для контроля уровня сигнала.
- 4.10 Ориентируйте 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, наклоня плоскость антенны вверх и вниз.
- 4.11 После настройки окончательно затяните гайки крепления.
- 4.12 Проверить скорость передачи данных Вы можете с помощью сервиса speedtest.net

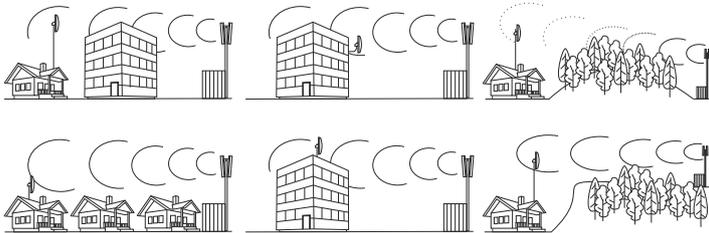


Рисунок 4. Варианты правильной установки антенны

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 прорезы в скобе и крепежные шпильки (см. рис.2 позиция 2) таким образом, чтобы метка линии горизонта на наклейке для используемого стандарта связи совпала с фактической линией горизонта (см. рис.3)
- 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 BAS-2320 FLAT Combi (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 Положите 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 модем или иное оборудование от питания (компьютера).
- 4.7 Подключите кабель к антенному разъему вашего оборудования, при этом накручивайте разъем «от руки» без применения инструментов. Используйте соответствующие переходники.
- 4.8 Подайте питание на ваше оборудование (подключите его к компьютеру).
- 4.9 В случае использования с USB-модемом, запустите программу MDMA (www.nerve.org.za/mdma или remo-zavod.ru/files/software/) для контроля уровня сигнала.
- 4.10 Ориентируйте 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, наклоня плоскость антенны вверх и вниз.
- 4.11 После настройки окончательно затяните гайки крепления.
- 4.12 Проверить скорость передачи данных Вы можете с помощью сервиса speedtest.net

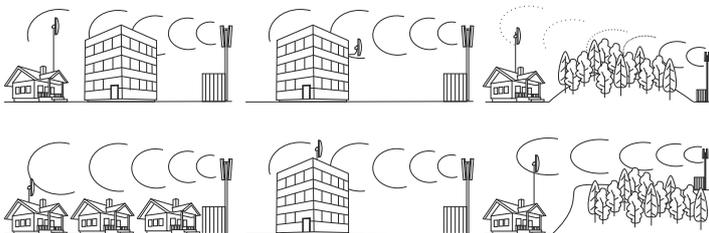


Рисунок 4. Варианты правильной установки антенны

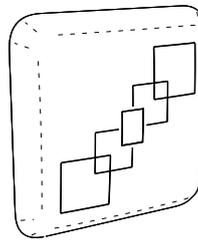


Рисунок 1. Общий вид антенны BAS-2320 FLAT Combi

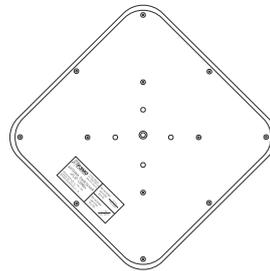


Рисунок 3. Ориентация антенны BAS-2320 FLAT Combi

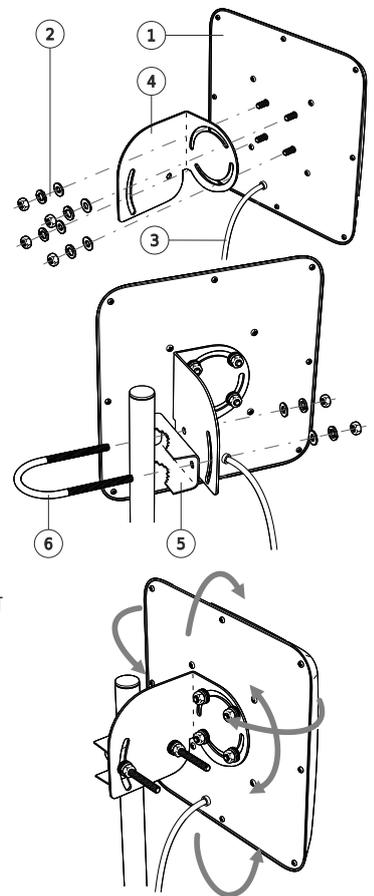


Рисунок 2. Узлы антенны и сборка BAS-2320 FLAT Combi

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

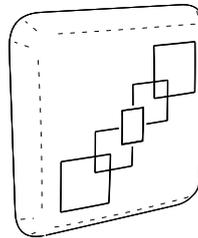


Рисунок 1. Общий вид антенны BAS-2320 FLAT Combi

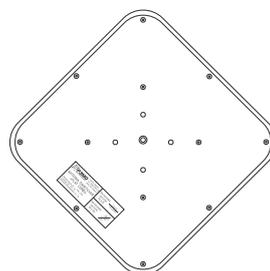


Рисунок 3. Ориентация антенны BAS-2320 FLAT Combi

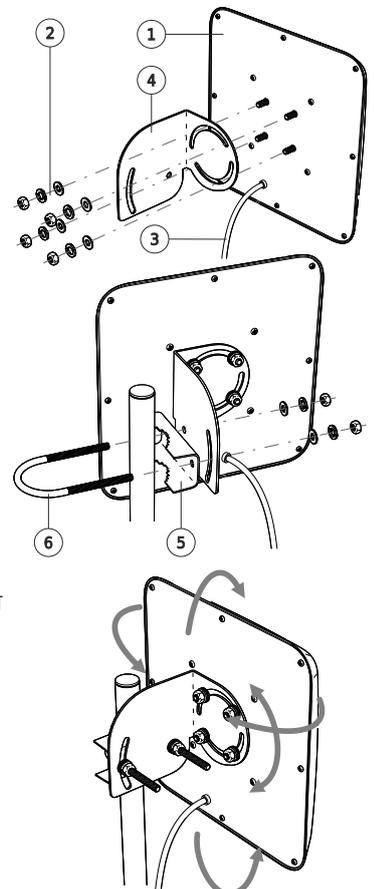


Рисунок 2. Узлы антенны и сборка BAS-2320 FLAT Combi

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