

5. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ

- 5.1 Для обеспечения максимального усиления BAS-2368 следует правильно устанавливать направление поляризации.
5.2 Для работы в сетях 2G/3G/4G следует установить X-поляризацию радиоизлучения усилителя в 45° к горизонтали. Обратите внимание на рисунок 2 и этикетку на корпусе изделия.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 6.1 Профилактический осмотр усилителя необходимо производить регулярно, но не реже одного раза в полгода. При осмотре обращайте внимание на целостность кабеля, отсутствие механических повреждений и надежность крепления усилителя к кронштейну.
6.2 Усилитель может эксплуатироваться в интервале температур от -50°C до +50°C и предельном значении относительной влажности воздуха 98% при температуре 25°C.
6.3 Транспортировка и хранение должны осуществляться при температурах от -50°C до +50°C и предельном значении относительной влажности воздуха 98% при температуре 25°C при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.
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.
6.5 Изделие может эксплуатироваться без ограничений в быту и на промышленных предприятиях не выше III класса опасности.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 7.1 Усилитель интернет-сигнала для сотовых сетей второго-четвертого поколений BAS-2368 соответствует КШУР.339517.179 и признан годным для эксплуатации. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям КШУР.339517.179 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
7.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии отметки торговой организации гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия. 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.
7.3 Не принимаются претензии по изделиям, имеющим механические повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации.
7.4 Изготовитель не может гарантировать качественный прием сигналов мобильной связи в местах недостаточного покрытия сетью и в случае неверной установки и/или настройки усилителя. Отсутствие приема в таких ситуациях не является основанием для признания усилителя интернет-сигнала неисправным.
7.5 Претензии по работе и 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
7.6 Наименование и адрес местонахождения изготовителя:
ООО «РЭМО-Технологии», 410033, Саратовская область, Г.О. ГОРОД САРАТОВ,
Г САРАТОВ, УЛ ИМ ПАНФИЛОВА И.В., ЗД. 1Б, СТ. 3

в.12_МЛ_20230117

Примечание: В вашем изделии могут быть изменения, не отмеченные в настоящем паспорте и не ухудшающие его параметры.

5. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ

- 5.1 Для обеспечения максимального усиления BAS-2368 следует правильно устанавливать направление поляризации.
5.2 Для работы в сетях 2G/3G/4G следует установить X-поляризацию радиоизлучения усилителя в 45° к горизонтали. Обратите внимание на рисунок 2 и этикетку на корпусе изделия.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 6.1 Профилактический осмотр усилителя необходимо производить регулярно, но не реже одного раза в полгода. При осмотре обращайте внимание на целостность кабеля, отсутствие механических повреждений и надежность крепления усилителя к кронштейну.
6.2 Усилитель может эксплуатироваться в интервале температур от -50°C до +50°C и предельном значении относительной влажности воздуха 98% при температуре 25°C.
6.3 Транспортировка и хранение должны осуществляться при температурах от -50°C до +50°C и предельном значении относительной влажности воздуха 98% при температуре 25°C при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.
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.
6.5 Изделие может эксплуатироваться без ограничений в быту и на промышленных предприятиях не выше III класса опасности.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 7.1 Усилитель интернет-сигнала для сотовых сетей второго-четвертого поколений BAS-2368 соответствует КШУР.339517.179 и признан годным для эксплуатации. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям КШУР.339517.179 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
7.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии отметки торговой организации гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия. 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.
7.3 Не принимаются претензии по изделиям, имеющим механические повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации.
7.4 Изготовитель не может гарантировать качественный прием сигналов мобильной связи в местах недостаточного покрытия сетью и в случае неверной установки и/или настройки усилителя. Отсутствие приема в таких ситуациях не является основанием для признания усилителя интернет-сигнала неисправным.
7.5 Претензии по работе и 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
7.6 Наименование и адрес местонахождения изготовителя:
ООО «РЭМО-Технологии», 410033, Саратовская область, Г.О. ГОРОД САРАТОВ,
Г САРАТОВ, УЛ ИМ ПАНФИЛОВА И.В., ЗД. 1Б, СТ. 3

в.12_МЛ_20230117

Примечание: В вашем изделии могут быть изменения, не отмеченные в настоящем паспорте и не ухудшающие его параметры.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Усилитель интернет-сигнала для сотовых сетей 2G/3G/4G (далее усилитель) BAS-2368 предназначен для эксплуатации совместно с устройствами беспроводного доступа (модемы, терминалы передачи данных, роутеры и т.д.), работающими в диапазоне частот 1700-2700МГц и имеющими разъем(ы) для подключения внешней антенны. При этом технология MIMO поддерживается только в сетях 4G (LTE и LTE+).
1.2 Усилитель позволяет увеличить дальность работы оборудования в выбранном направлении, а также повысить стабильность соединения при неблагоприятных погодных явлениях.
1.3 Конструкция узла крепления позволяет настроить азимут, угол места и наклон поляризации.
1.4 Усилитель оснащен F-разъемами. Для подключения усилителя к оборудованию используются коаксиальные кабели типа RG-6/U. Для подключения к модемам в комплекте поставки имеются переходники с F-разъема на необходимый тип разъема (CRC9, TS9 или SMA)*.
1.5 Качество и дальность связи зависят от места установки усилителя, возможных препятствий на пути распространения сигнала, мощности базовой станции и высоты его 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	75
2.5 КСВН, не более	1.4
2.6 Тип разъемов	F
2.7 Габариты, в сборе (без учета кабеля и узла крепления), не более, мм	320×320×80
2.8 Масса усилителя, не более, кг	0,7

3. КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

3.1 Усилитель интернет-сигнала BAS-2368, шт.	1
3.2 Узел крепления на мачту, шт.	1
3.3 Кабель коаксиальный*, шт.	2
3.4 Комплект крепежа, шт.	1
3.5 Кронштейн стеновой, шт.	1
3.6 Комплект переходников*, шт.	1
3.7 Паспорт, шт.	1
3.8 Гарантийный талон, шт.	1

* – Длина кабеля и тип разъема переходников указаны на упаковке

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Усилитель интернет-сигнала для сотовых сетей 2G/3G/4G (далее усилитель) BAS-2368 предназначен для эксплуатации совместно с устройствами беспроводного доступа (модемы, терминалы передачи данных, роутеры и т.д.), работающими в диапазоне частот 1700-2700МГц и имеющими разъем(ы) для подключения внешней антенны. При этом технология MIMO поддерживается только в сетях 4G (LTE и LTE+).
1.2 Усилитель позволяет увеличить дальность работы оборудования в выбранном направлении, а также повысить стабильность соединения при неблагоприятных погодных явлениях.
1.3 Конструкция узла крепления позволяет настроить азимут, угол места и наклон поляризации.
1.4 Усилитель оснащен F-разъемами. Для подключения усилителя к оборудованию используются коаксиальные кабели типа RG-6/U. Для подключения к модемам в комплекте поставки имеются переходники с F-разъема на необходимый тип разъема (CRC9, TS9 или SMA)*.
1.5 Качество и дальность связи зависят от места установки усилителя, возможных препятствий на пути распространения сигнала, мощности базовой станции и высоты его 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	75
2.5 КСВН, не более	1.4
2.6 Тип разъемов	F
2.7 Габариты, в сборе (без учета кабеля и узла крепления), не более, мм	320×320×80
2.8 Масса усилителя, не более, кг	0,7

3. КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

3.1 Усилитель интернет-сигнала BAS-2368, шт.	1
3.2 Узел крепления на мачту, шт.	1
3.3 Кабель коаксиальный*, шт.	2
3.4 Комплект крепежа, шт.	1
3.5 Кронштейн стеновой, шт.	1
3.6 Комплект переходников*, шт.	1
3.7 Паспорт, шт.	1
3.8 Гарантийный талон, шт.	1

* – Длина кабеля и тип разъема переходников указаны на упаковке

4. СБОРКА, МОНТАЖ И НАСТРОЙКА

- 4.1 Внешний вид усилителя интернет-сигнала BAS-2368 показан на рис.2.
- 4.2 Процесс сборки и монтажа усилителя на мачту показан на рис. 3. Закрепите Г-образную скобу (поз.4) на корпусе усилителя (поз.1) с помощью входящих в комплект крепежа гаек и шайб. При этом совместите прорези в скобе и крепежные шпильки (поз.2) таким образом, чтобы метка линии горизонта на наклейке для используемого стандарта связи совпала с фактической линией горизонта.
- 4.3 Установите на Г-образную скобу крепеж для монтажа на кронштейн – U-образный хомут и зубчатый элемент крепления. Закрепите их с помощью винтов, шайб, шайб-гроверов и гаек (поз.5, 6).
- 4.4 Смонтируйте стеновой кронштейн. При этом учитывайте длину коаксиального кабеля, соединяющего усилитель и оборудование – расстояние от точки монтажа кронштейна до места установки модема или терминала ограничено его длиной. Наиболее правильным решением будет размещение оборудования как можно ближе к усилителю – это значительно снизит потери сигнала в кабелях. При выборе места установки учитывайте также, что перед усилителем не должно быть препятствий и металлических предметов ближе 3-5 метров.
- 4.5 Установите усилитель на кронштейне. Затяните гайки крепления так, чтобы он был достаточно надежно закреплен, но при этом имелась возможность поворачивать его относительно оси кронштейна.
- 4.6 Подключите кабели к разъемам усилителя. Гидроизолируйте разъемы ПВХ-изоляцией.
- 4.7 Проложите коаксиальные кабели с улицы в помещение наиболее удобным для вас способом. Обратите внимание, что кабели при этом не должны резко перегибаться (переламываться) или передавливаться! Перегибы и передавленности кабеля могут значительно изменить характеристики усилителя в сторону ухудшения.
- 4.8 Отключите модем или иное оборудование от питания (компьютера).
- 4.9 Подключите кабели к антенным разъемам вашего оборудования, при этом накручивайте разъемы «от руки» без применения инструментов. Используйте соответствующие переходники.
- 4.10 Подайте питание на ваше оборудование (подключите его к компьютеру).
- 4.11 В случае использования с USB-модемом, запустите программу MDMA или войдите в веб-интерфейс модема для контроля уровня сигнала.
- 4.12 Ориентируйте усилитель на максимум сигнала, поворачивая его вокруг оси мачты вправо и влево на небольшие углы и контролируя уровень сигнала с помощью программного обеспечения вашего оборудования. Рекомендуем при повороте усилителя делать паузу от 1 до 10 секунд. При необходимости настройте угол места, наклоня плоскость усилителя вверх и вниз.
- 4.13 После настройки окончательно затяните гайки крепления.
- 4.14 Проверить скорость передачи данных Вы можете с помощью сервиса speedtest.net

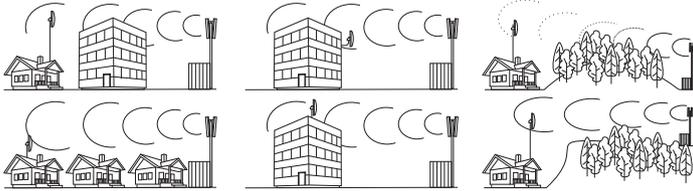


Рисунок 1. Варианты правильной установки усилителя интернет-сигнала

4. СБОРКА, МОНТАЖ И НАСТРОЙКА

- 4.1 Внешний вид усилителя интернет-сигнала BAS-2368 показан на рис.2.
- 4.2 Процесс сборки и монтажа усилителя на мачту показан на рис. 3. Закрепите Г-образную скобу (поз.4) на корпусе усилителя (поз.1) с помощью входящих в комплект крепежа гаек и шайб. При этом совместите прорези в скобе и крепежные шпильки (поз.2) таким образом, чтобы метка линии горизонта на наклейке для используемого стандарта связи совпала с фактической линией горизонта.
- 4.3 Установите на Г-образную скобу крепеж для монтажа на кронштейн – U-образный хомут и зубчатый элемент крепления. Закрепите их с помощью винтов, шайб, шайб-гроверов и гаек (поз.5, 6).
- 4.4 Смонтируйте стеновой кронштейн. При этом учитывайте длину коаксиального кабеля, соединяющего усилитель и оборудование – расстояние от точки монтажа кронштейна до места установки модема или терминала ограничено его длиной. Наиболее правильным решением будет размещение оборудования как можно ближе к усилителю – это значительно снизит потери сигнала в кабелях. При выборе места установки учитывайте также, что перед усилителем не должно быть препятствий и металлических предметов ближе 3-5 метров.
- 4.5 Установите усилитель на кронштейне. Затяните гайки крепления так, чтобы он был достаточно надежно закреплен, но при этом имелась возможность поворачивать его относительно оси кронштейна.
- 4.6 Подключите кабели к разъемам усилителя. Гидроизолируйте разъемы ПВХ-изоляцией.
- 4.7 Проложите коаксиальные кабели с улицы в помещение наиболее удобным для вас способом. Обратите внимание, что кабели при этом не должны резко перегибаться (переламываться) или передавливаться! Перегибы и передавленности кабеля могут значительно изменить характеристики усилителя в сторону ухудшения.
- 4.8 Отключите модем или иное оборудование от питания (компьютера).
- 4.9 Подключите кабели к антенным разъемам вашего оборудования, при этом накручивайте разъемы «от руки» без применения инструментов. Используйте соответствующие переходники.
- 4.10 Подайте питание на ваше оборудование (подключите его к компьютеру).
- 4.11 В случае использования с USB-модемом, запустите программу MDMA или войдите в веб-интерфейс модема для контроля уровня сигнала.
- 4.12 Ориентируйте усилитель на максимум сигнала, поворачивая его вокруг оси мачты вправо и влево на небольшие углы и контролируя уровень сигнала с помощью программного обеспечения вашего оборудования. Рекомендуем при повороте усилителя делать паузу от 1 до 10 секунд. При необходимости настройте угол места, наклоня плоскость усилителя вверх и вниз.
- 4.13 После настройки окончательно затяните гайки крепления.
- 4.14 Проверить скорость передачи данных Вы можете с помощью сервиса speedtest.net

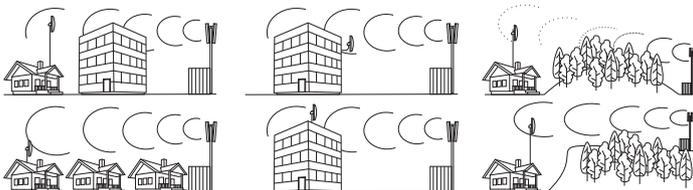


Рисунок 1. Варианты правильной установки усилителя интернет-сигнала

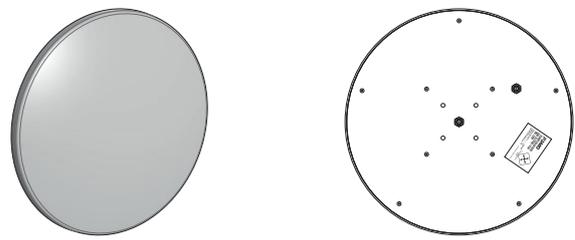


Рисунок 2. Внешний вид и ориентация усилителя интернет-сигнала BAS-2368

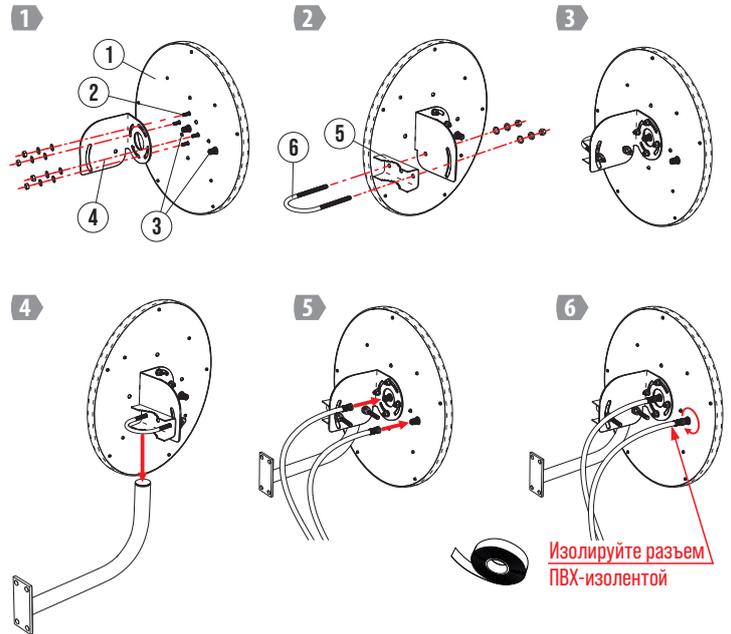


Рисунок 3. Сборка BAS-2368
1. Корпус, 2. Шпилька крепления скобы, 3. F-разъем, 4. Г-образная скоба, 5. Зубчатый элемент крепления, 6. U-образный хомут

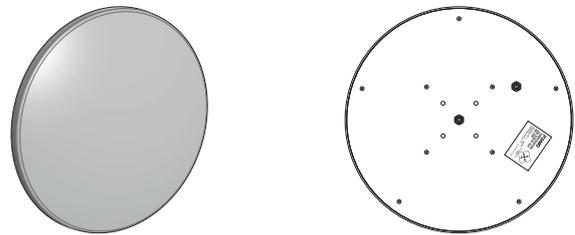


Рисунок 2. Внешний вид и ориентация усилителя интернет-сигнала BAS-2368

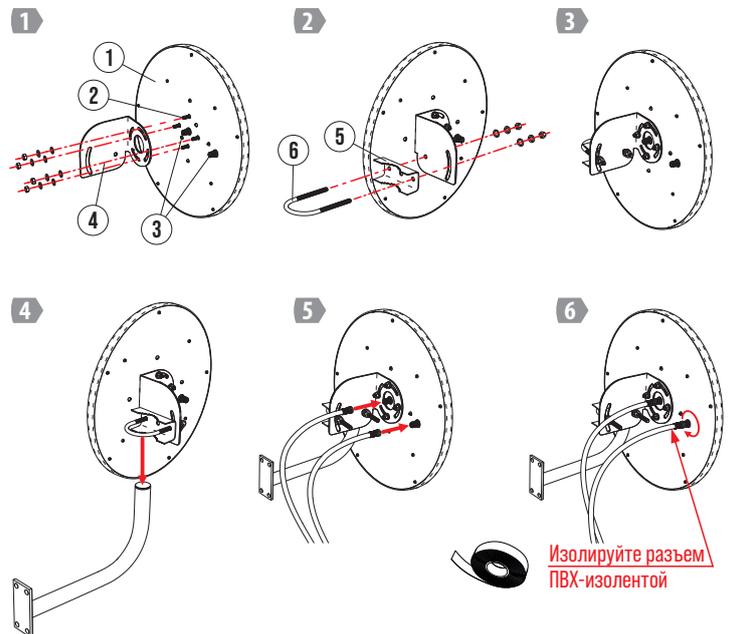


Рисунок 3. Сборка BAS-2368
1. Корпус, 2. Шпилька крепления скобы, 3. F-разъем, 4. Г-образная скоба, 5. Зубчатый элемент крепления, 6. U-образный хомут