

5. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ

- 5.1 Для обеспечения максимального усиления антенны «Street-F» следует правильно устанавливать направление поляризации.
- 5.2 Для работы в сетях 2G/3G/4G рекомендуется установить X-поляризацию радиоизлучения антенны в 45° к горизонтали. Обратите внимание на вкладыш в упаковке.
- 5.3 Для установки антенны в положение 45° к горизонтали следует использовать угловой кронштейн, входящий в комплект поставки.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 6.1 Профилактический осмотр антенны необходимо производить регулярно, но не реже одного раза в полгода. При осмотре обратите 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°C до +45°C и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°C.
- 6.3 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.
- 6.4 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 направленная «Street-F» соответствует КШУР.339517.093 и признана годной для эксплуатации.
- 7.2 Изготовитель гарантирует соответствие антенны требованиям КШУР.339517.093 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 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
Сайт: www.remo-zavod.ru
- 7.7 Наименование и юридический адрес изготовителя:
ООО «РЭМО-Технологии», 410033, г. Саратов, пр. 50 лет Октября 101

в.1.0_20170303

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

* БАС-2314 Стрим-0

5. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ

- 5.1 Для обеспечения максимального усиления антенны «Street-F» следует правильно устанавливать направление поляризации.
- 5.2 Для работы в сетях 2G/3G/4G рекомендуется установить X-поляризацию радиоизлучения антенны в 45° к горизонтали. Обратите внимание на вкладыш в упаковке.
- 5.3 Для установки антенны в положение 45° к горизонтали следует использовать угловой кронштейн, входящий в комплект поставки.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 6.1 Профилактический осмотр антенны необходимо производить регулярно, но не реже одного раза в полгода. При осмотре обратите 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°C до +45°C и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°C.
- 6.3 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.
- 6.4 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 направленная «Street-F» соответствует КШУР.339517.093 и признана годной для эксплуатации.
- 7.2 Изготовитель гарантирует соответствие антенны требованиям КШУР.339517.093 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 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
Сайт: www.remo-zavod.ru
- 7.7 Наименование и юридический адрес изготовителя:
ООО «РЭМО-Технологии», 410033, г. Саратов, пр. 50 лет Октября 101

в.1.0_20170303

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

* БАС-2314 Стрим-0



АНТЕННА ПАНЕЛЬНАЯ ДЛЯ СОТОВЫХ СЕТЕЙ 2G / 3G / 4G / 4G+ BAS-2314 STREET-F*

ПАСПОРТ

КШУР.339517.093ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Антенна направленная типа «волновой канал» для сотовых сетей второго-четвертого поколений «Street-F» предназначена для эксплуатации совместно с устройствами беспроводного доступа (модемы, терминалы передачи данных, роутеры и т.д.), работающими в диапазоне частот 1700..2200 МГц и имеющими разъем(ы) для подключения внешней антенны.
- 1.2 Антенна обеспечивает работу в сетях 4G/4G+ только для LTE Band 3 (LTE-1800).
- 1.3 Антенна позволяет увеличить дальность работы оборудования в выбранном направлении, а также повысить стабильность соединения при неблагоприятных погодных явлениях.
- 1.4 Конструкция антенны позволяет настроить азимут и наклон поляризации. Антенна оснащена F-разъемом. Для подключения антенны к оборудованию могут использоваться коаксиальные кабели типа RG-6/U, SAT-50, SAT-703. Для подключения к оборудованию требуется приобретение переходника с F-разъема на необходимый тип разъема (CRC9, TS9, SMA, RP-SMA и т.д.).
- 1.5 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	1800..2200
2.2 Коэффициент усиления, максимум, дБи	18
2.3 Ширина диаграммы направленности, град	30
2.4 Волновое сопротивление, Ом	75
2.5 КСВН, не более	1.6
2.6 Тип разъема	F
2.7 Габариты, в сборе (без учета кабеля), не более, мм	1100x100x50
2.8 Масса антенны, не более, кг	1.2

3. КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

3.1 Антенна «Street-F», шт.	1
3.2 Кронштейн угловой, шт.	1
3.3 Узел крепления на мачту и стену, шт.	1
3.4 Комплект крепежа, шт.	1
3.5 Комплект технической документации, шт.	1
3.6 Гарантийный талон, шт.	1
3.7 Упаковка, шт.	1



АНТЕННА ПАНЕЛЬНАЯ ДЛЯ СОТОВЫХ СЕТЕЙ 2G / 3G / 4G / 4G+ BAS-2314 STREET-F*

ПАСПОРТ

КШУР.339517.093ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Антенна направленная типа «волновой канал» для сотовых сетей второго-четвертого поколений «Street-F» предназначена для эксплуатации совместно с устройствами беспроводного доступа (модемы, терминалы передачи данных, роутеры и т.д.), работающими в диапазоне частот 1700..2200 МГц и имеющими разъем(ы) для подключения внешней антенны.
- 1.2 Антенна обеспечивает работу в сетях 4G/4G+ только для LTE Band 3 (LTE-1800).
- 1.3 Антенна позволяет увеличить дальность работы оборудования в выбранном направлении, а также повысить стабильность соединения при неблагоприятных погодных явлениях.
- 1.4 Конструкция антенны позволяет настроить азимут и наклон поляризации. Антенна оснащена F-разъемом. Для подключения антенны к оборудованию могут использоваться коаксиальные кабели типа RG-6/U, SAT-50, SAT-703. Для подключения к оборудованию требуется приобретение переходника с F-разъема на необходимый тип разъема (CRC9, TS9, SMA, RP-SMA и т.д.).
- 1.5 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	1800..2200
2.2 Коэффициент усиления, максимум, дБи	18
2.3 Ширина диаграммы направленности, град	30
2.4 Волновое сопротивление, Ом	75
2.5 КСВН, не более	1.6
2.6 Тип разъема	F
2.7 Габариты, в сборе (без учета кабеля), не более, мм	1100x100x50
2.8 Масса антенны, не более, кг	1.2

3. КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

3.1 Антенна «Street-F», шт.	1
3.2 Кронштейн угловой, шт.	1
3.3 Узел крепления на мачту и стену, шт.	1
3.4 Комплект крепежа, шт.	1
3.5 Комплект технической документации, шт.	1
3.6 Гарантийный талон, шт.	1
3.7 Упаковка, шт.	1

4. СБОРКА, МОНТАЖ И НАСТРОЙКА

- 4.1 Соедините переднюю (рис.1 поз.2) и заднюю (рис.1 поз.1) части трассы, как показано на рис.1
- 4.2 Установите на антенну (рис.2 поз.2) угловой кронштейн (рис.2 поз.1), как показано на рис.2
- 4.3 Смонтируйте установочный кронштейн (рис.2 поз.3) на стену или мачту, как показано на рис.3. При этом учитывайте длину коаксиального кабеля, соединяющего антенну и оборудование - расстояние от точки монтажа кронштейна до места установки модема или терминала будет 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 установочном кронштейне (см.рис.2). Затяните гайки-барашки крепления так, чтобы антенна была достаточно надежно закреплена, но при этом имела возможность поворачивать ее относительно оси кронштейна.
- 4.5 Подключите кабель к F-разъему антенны. Гидроизолируйте разъем ПВХ-изоляцией.
- 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 кабели к антенным разъемам вашего оборудования, при этом накручивайте разъемы «от руки» без применения инструментов. Используйте соответствующие переходники.
- 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) для контроля уровня сигнала.
- В общем случае можно использовать приложение OpenSignal для смартфонов Android, позволяющее определить приблизительное расположение базовой станции и направление на нее.
- 4.11 Ориентируйте антенну на максимум сигнала, поворачивая ее 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.
- 4.12 После настройки окончательно затяните гайки-барашки крепления.
- 4.13 Проверить скорость передачи данных Вы можете с помощью сервиса speedtest.net

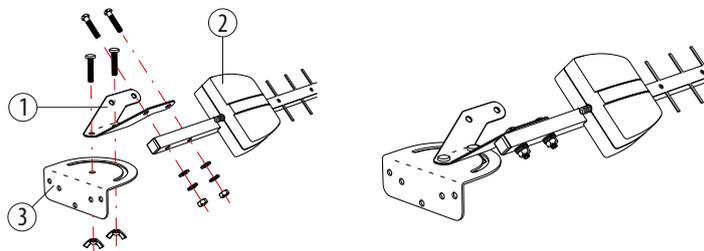


Рисунок 2. Крепление антенны «Street-F» на угловой и установочный кронштейны

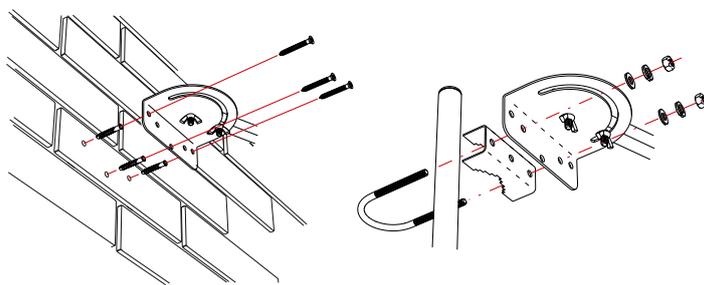


Рисунок 3. Монтаж установочного кронштейна на стену или мачту

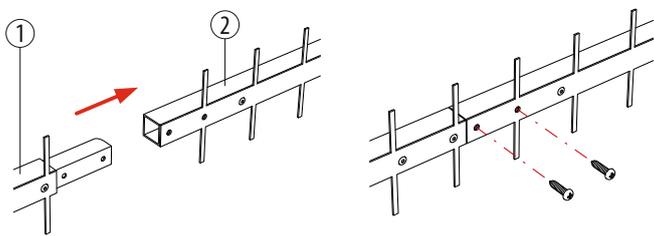


Рисунок 1. Сборка трассы антенны «Street-F»

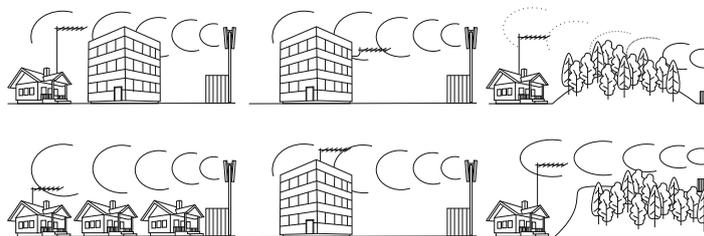


Рисунок 4. Варианты правильного размещения антенны на зданиях

4. СБОРКА, МОНТАЖ И НАСТРОЙКА

- 4.1 Соедините переднюю (рис.1 поз.2) и заднюю (рис.1 поз.1) части трассы, как показано на рис.1
- 4.2 Установите на антенну (рис.2 поз.2) угловой кронштейн (рис.2 поз.1), как показано на рис.2
- 4.3 Смонтируйте установочный кронштейн (рис.2 поз.3) на стену или мачту, как показано на рис.3. При этом учитывайте длину коаксиального кабеля, соединяющего антенну и оборудование - расстояние от точки монтажа кронштейна до места установки модема или терминала будет 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 установочном кронштейне (см.рис.2). Затяните гайки-барашки крепления так, чтобы антенна была достаточно надежно закреплена, но при этом имела возможность поворачивать ее относительно оси кронштейна.
- 4.5 Подключите кабель к F-разъему антенны. Гидроизолируйте разъем ПВХ-изоляцией.
- 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 кабели к антенным разъемам вашего оборудования, при этом накручивайте разъемы «от руки» без применения инструментов. Используйте соответствующие переходники.
- 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) для контроля уровня сигнала.
- В общем случае можно использовать приложение OpenSignal для смартфонов Android, позволяющее определить приблизительное расположение базовой станции и направление на нее.
- 4.11 Ориентируйте антенну на максимум сигнала, поворачивая ее 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.
- 4.12 После настройки окончательно затяните гайки-барашки крепления.
- 4.13 Проверить скорость передачи данных Вы можете с помощью сервиса speedtest.net

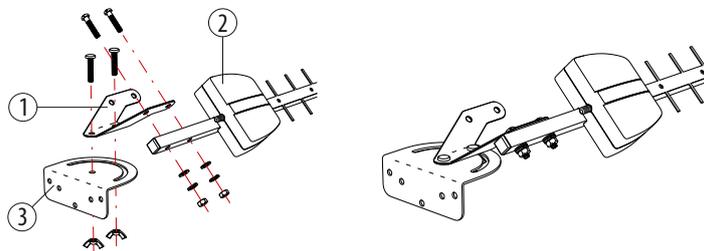


Рисунок 2. Крепление антенны «Street-F» на угловой и установочный кронштейны

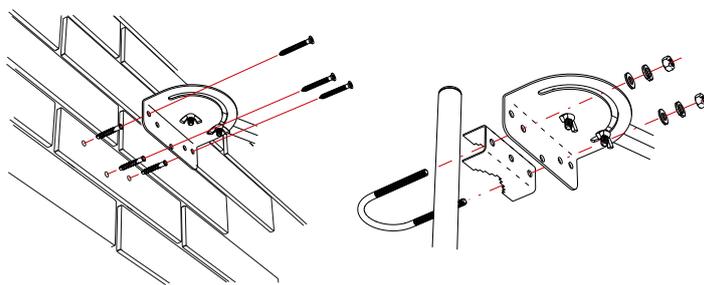


Рисунок 3. Монтаж установочного кронштейна на стену или мачту

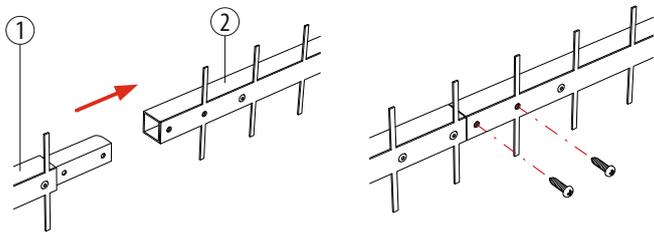


Рисунок 1. Сборка трассы антенны «Street-F»

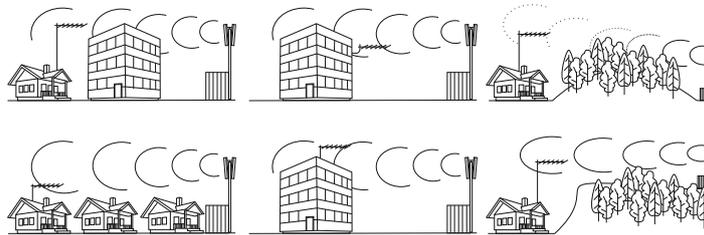


Рисунок 4. Варианты правильного размещения антенны на зданиях