



**АНТЕННА НАПРАВЛЕННАЯ  
ДЛЯ СОТОВЫХ СЕТЕЙ 3G, 4G и WiFi  
«УЛЬТРА 3G&4G»**

**ПАСПОРТ**

КШУР.339.517.053 ПС

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

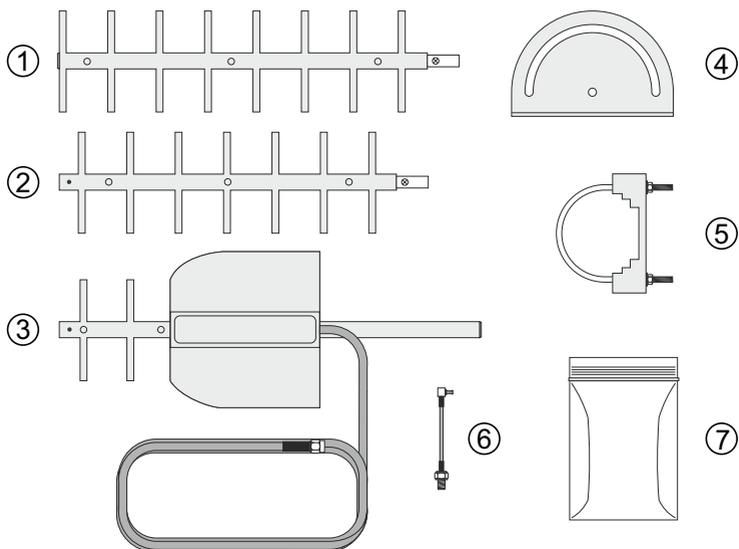
- 1.1 Антенна направленная для сетей 3G (UMTS2100/WCDMA/HSPA/HSPA+), 4G (LTE2600 FDD Band7/Band38) и WiFi (IEEE802.11b/g/n) «Ультра 3G&4G» предназначена для эксплуатации совместно с устройствами беспроводного доступа (модемы, терминалы передачи данных, роутеры и т.д.), работающими в вышеуказанных стандартах и имеющими разъем CRC9\* для подключения внешней антенны.
- 1.2 Антенна позволяет увеличить дальность работы 3G/4G/WiFi оборудования в выбранном направлении, повысить скорость передачи данных, а также улучшить стабильность соединения при неблагоприятных погодных явлениях.
- 1.3 Антенна имеет кабель с установленным разъемом FME-female и укомплектована переходником (кабельной сборкой) FME - CRC9.
- 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 ..... 1800..2700
- 2.2 Коэффициент усиления, не менее, дБ
- в полосе частот 1800..2400 ..... 12..18
- в полосе частот 2400..2700 ..... 16..18
- 2.3 Длина кабеля, метров ..... 5
- 2.4 Волновое сопротивление, Ом ..... 50
- 2.5 Габариты, в сборе, не более, мм ..... 1010x110x70
- 2.6 Масса антенны, не более, кг ..... 0,8

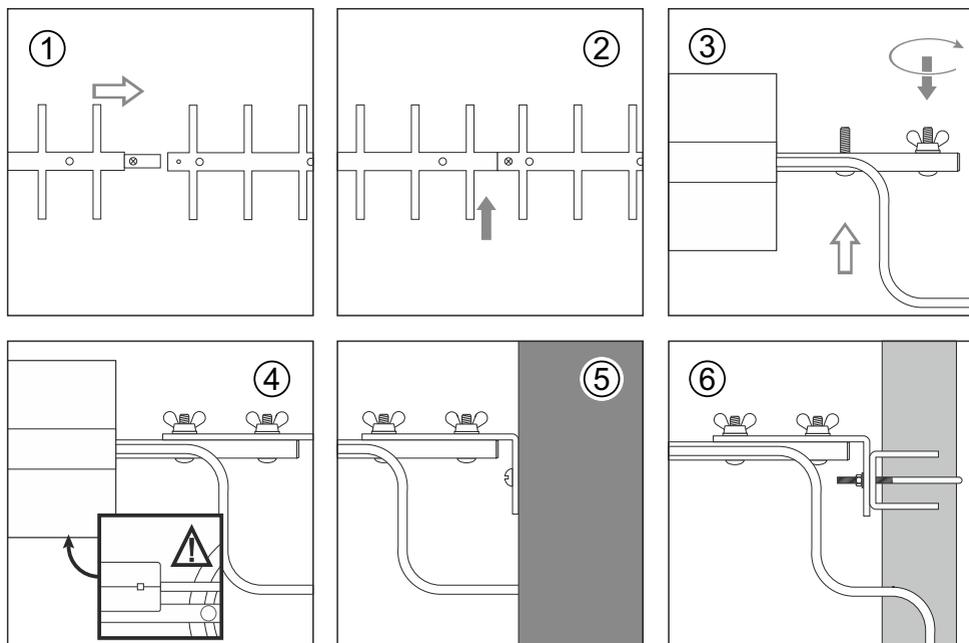
**3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- 3.1 Передняя часть траверсы, шт. .... 1
- 3.2 Средняя часть траверсы, шт. .... 1
- 3.3 Задняя часть траверсы в сборе с кабелем, шт. .... 1
- 3.4 Универсальный кронштейн, шт. .... 1
- 3.5 Переходник FME - CRC9, шт. .... 1
- 3.6 Комплект крепежа, шт. .... 1
- 3.7 Паспорт, шт. .... 1

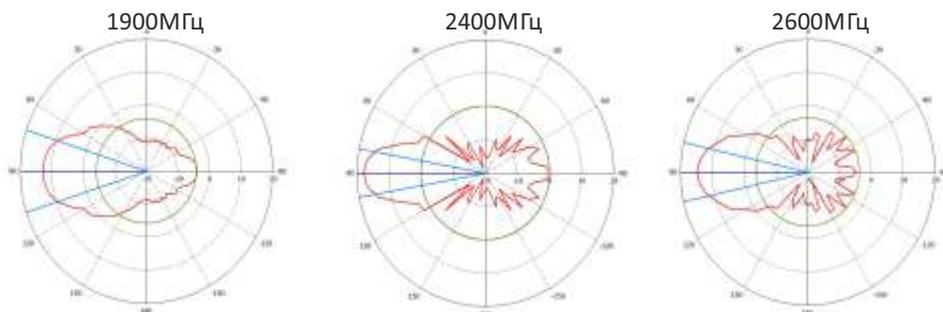


**Рисунок 1. Общий вид и комплектность «Ультра 3G&4G»**

1. Передняя часть траверсы, 2. Средняя часть траверсы, 3. Задняя часть траверсы с активным элементом и кабелем в сборе, 4. Кронштейн, 5. Хомут крепления к мачте, 6. Переходник FME-CRC9, 7. Комплект крепежа



**Рисунок 2. Сборка и монтаж «Ультра 3G&4G»**



**Рисунок 3. Диаграммы направленности антенны «Ультра 3G&4G»**

#### **4. СБОРКА, МОНТАЖ И НАСТРОЙКА**

- 4.1 Отключите модем от компьютера (ноутбука, роутера), иное оборудование от источника (блока) питания.
- 4.2 Соедините три части траверсы антенны, для этого состыкуйте их между собой (см. рис.2 позиция 1) и зафиксируйте в собранном виде винтами-саморезами (см. рис.2 позиция 2). В некоторых комплектациях необходимо предварительно вывернуть их из посадочных мест.
- 4.3 Установите на траверсу антенны винты крепления на кронштейн и протяните их с помощью гаек-барашков (см. рис.2 позиция 3). При этом винт надежно фиксируется в траверсе. В некоторых случаях этого не происходит - тогда при монтаже придерживайте винт рукой.
- 4.4 Смонтируйте универсальный стеновой кронштейн из комплекта поставки «Рысь 4G» (кроме случая установки антенны на уже имеющиеся мачты, конструкции 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. Схема монтажа показана на рис.2 позиция 5.
- 4.5 Установите антенну на кронштейн. При установке обратите внимание, на положение боковой поверхности активного элемента антенны с отверстием для стока конденсата - она должна быть направлена вниз (см. рис.2 позиция 4). Затяните гайки-барашки крепления так, чтобы антенна была достаточно надежно закреплена, но при этом имелась возможность поворачивать ее относительно кронштейна.
- 4.6 Проложите коаксиальный кабель от антенны 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 «Рысь 4G» в сторону ухудшения.
- 4.7 Присоедините кабель к переходнику (кабельной сборке), при этом накручивайте разъем «от руки» без применения инструментов. Разъем переходника CRC9 подключите к антенному разъему вашего модема или иного оборудования.\*
- 4.8 Подключите модем к компьютеру (ноутбуку, роутеру), на иное оборудование вновь подайте питание.

- 4.9 В случае использования с USB-модемом, запустите программу управления модемом и откройте вкладку контроля уровня сигнала. Наиболее удобно его контролировать с помощью программ MDMA, NetMonitor или аналогичных для модемов ZTE и Huawei. Скачать программу MDMA можно на нашем сайте: [remo-zavod.ru/files/software](http://remo-zavod.ru/files/software)
- 4.10 Сориентируйте антенну на максимум сигнала, поворачивая ее вокруг оси кронштейна на небольшие углы и контролируя уровень сигнала с помощью программного обеспечения модема или иного оборудования.
- 4.11 После настройки окончательно затяните гайки-барашки крепления.
- 4.12 Проверить скорость передачи данных Вы можете с помощью сервиса [speedtest.net](http://speedtest.net)
- 4.13 Обратите внимание, что установка кронштейна возможна не только на стену, но и на мачты. Для этого используется U-образный хомут (скоба) крепления к мачте, которым комплектуется антенна. Хомут монтируется на универсальный кронштейн и мачту согласно схеме на рис.2 позиция 6.

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 6.1. Антенна направленная для сотовых сетей 3G, 4G и WiFi «Ультра 3G&4G» соответствует КШУР.339.517.053 и признана годной для эксплуатации.
- 6.2 Изготовитель гарантирует соответствие антенны требованиям КШУР.339.517.053 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
- 6.3 Гарантийный срок эксплуатации установлен 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. Не принимаются претензии по изделиям, имеющим механические повреждения и дефекты. При предъявлении рекламации обязательно наличие настоящего паспорта и гарантийного талона.
- 6.4 Претензии и предложения принимаются по адресу:  
410054 Россия, Саратов, а/я 1334.  
тел./факс: (8452) 495-232, 495-242  
e-mail: [online@remo-zavod.ru](mailto:online@remo-zavod.ru)  
<http://www.remo-zavod.ru>
- 6.5 Юридический адрес производителя:  
410033, г. Саратов, пр. 50 лет Октября 101

\* Для подключения антенны к WiFi роутерам и/или точкам доступа необходимо приобрести переходник FME - RP-SMA

\*\* В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии в Вашей антенне могут быть конструктивные изменения, не отмеченные в настоящем паспорте и не ухудшающие параметры антенны.