

**АНТЕННА ПАНЕЛЬНАЯ  
ДЛЯ СОТОВЫХ СЕТЕЙ 2G / 3G / 4G И WIFI  
«FLAT-15»**

**ПАСПОРТ**

КШУР.339.517.040 ПС

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

- 1.1 Антенна панельная для сотовых сетей второго-четвертого поколений и сетей WIFI «FLAT-15» предназначена для эксплуатации совместно с устройствами беспроводного доступа (модемы, терминалы передачи данных, роутеры и т.д.), работающими в диапазоне частот 1700-2700МГц 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 разъемом N-female. Для подключения к модемам требуется приобретение дополнительного переходника на необходимый тип разъема.
- 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 .....               | 1700..2700 |
| 2.2 Коэффициент усиления, дБ .....                   | 12,5..15   |
| 2.3 Ширина диаграммы направленности, Е/Н, град ..... | 30/30      |
| 2.3 Волновое сопротивление, Ом .....                 | 50         |
| 2.4 КСВН, не более .....                             | 1.4        |
| 2.5 Габариты, в сборе, не более, мм .....            | 240x240x60 |
| 2.6 Масса антенны, не более, кг .....                | 1          |

**3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 3.1 Антенна «FLAT-15», шт. ....       | 1 |
| 3.2 Узел крепления на мачту, шт. .... | 1 |
| 3.3 Комплект крепежа, шт. ....        | 1 |
| 3.4 Паспорт, шт. ....                 | 1 |

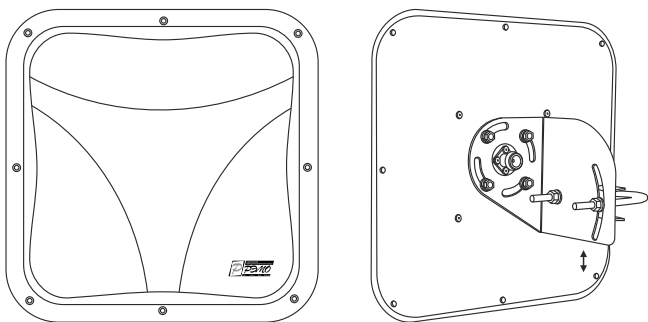


Рисунок 1. Общий вид антенны «FLAT-15»

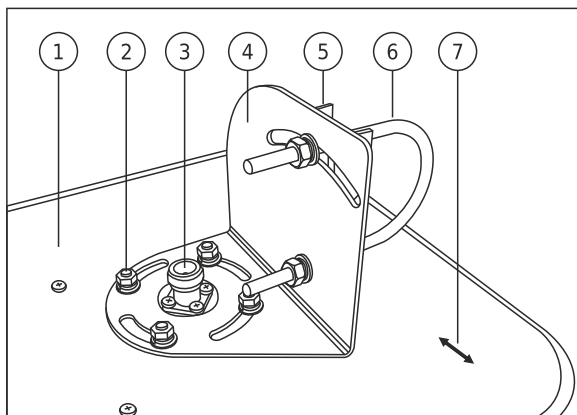


Рисунок 2. Сборка антенны «FLAT-15»

1. Корпус, 2. Шпилька крепления скобы, 3. Разъем, 4. Г-образная скоба
5. Зубчатый элемент крепления, 6. U-образный хомут,
7. Маркировка направления поляризации

## 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) таким образом, чтобы метка направления поляризации (см. рис.2 позиция 7) указывала вертикальную поляризацию.
- 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 «FLAT-15» (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.  
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. Подключите кабель к разъему (см. рис.2 позиция 3) Тщательно изолируйте разъем на антенне от попадания осадков с помощью ПВХ изоляционной ленты и нейтрального герметика. 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 из помещения на улицу 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. Для подключения к модему используйте соответствующий переходник.
- 4.8 Подайте питание на ваше оборудование (подключите его к компьютеру).
- 4.9 В случае использования с USB-модемом, запустите программу управления модемом и откройте вкладку контроля уровня сигнала.
- 4.10 Сориентируйте 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 0,5-3секунд. 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](http://speedtest.net)

## **5. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ**

- 5.1 Для обеспечения максимального усиления антенны «FLAT-15» следует правильно устанавливать направление поляризации.
- 5.2 Для работы в сетях WIFI и сотовых сетях 2G/3G следует установить вертикальную поляризацию. При этом маркировка направления поляризации, расположенная на задней поверхности антенны, будет иметь вертикальное положение.
- 5.3 Для работы в сетях 4G (LTE) следует установить поляризацию +45° или -45° к горизонтали. При этом маркировка направления поляризации, расположенная на задней поверхности антенны, будет наклонена вправо или влево на 45°.
- 5.4 Для установки антенны в положение +45° или -45° к горизонтали следует ослабить гайки крепления Г-образной скобы, повернуть корпус антенны по часовой стрелке до упора и вновь затянуть гайки.

## **6. 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.

## **7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

- 7.1. Антенна панельная для сотовых сетей второго-четвертого поколений и сетей WIFI «FLAT-15» соответствует КШУР.339.517.040 и признана годной для эксплуатации.
- 7.2 Изготовитель гарантирует соответствие антенны требованиям КШУР.339.517.040 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
- 7.3 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.
- 7.4 Претензии и предложения принимаются по адресу:  
410054 Россия, Саратов, а/я 1334.  
тел./факс: (8452) 495-232, 495-242  
e-mail: [online@remo-zavod.com](mailto:online@remo-zavod.com)  
<http://www.remo-zavod.ru>