

## Инструкция по настройке антенны и модема Huawei

1. Снимите крышку модема и установите SIM-карту.
2. Подсоедините кабель с одной стороны к разъему антенны, с другой - к переходнику (пигтейлу).
3. Подключите переходники (пигтейлы) к антенному разъему на модеме.
4. Зафиксируйте пигтейл на модеме с помощью изоленты или стяжки.
5. Подключите модем к компьютеру или WiFi роутеру и дождитесь установки драйверов.
6. Если подключили модем к WiFi роутеру, то необходимо подключиться к сети WiFi с помощью компьютера или телефона. Название WiFi сети и пароль от нее указан на обратной стороне роутера.
7. Откройте браузер и введите в адресную строку : **192.168.8.1** (если страница не загрузилась автоматически)
8. Нажмите на иконку «?», появится информация по уровням сигнала:

The screenshot shows the Huawei modem's web interface. At the top, the address bar contains '192.168.8.1'. The Huawei logo is on the left, and 'LTE' with signal strength indicators is on the right. A navigation bar includes 'Главная', '?', 'Статистика', 'SMS', 'Тел. книга', 'USSD', 'Настройки', and 'SIM-меню'. A dropdown menu is open, showing options like 'Наб. номера', 'Безопасность', 'Система', 'Информация об устр-ве', 'DNSP', 'Резервирование и восстановление', 'Настр. по умолч.', and 'Перезагрузить'. The 'Информация об устр-ве' page is displayed, showing various device parameters. A box highlights the signal level parameters: RSSI: -83dBm, RSRP: -113dBm, RSRQ: -12dB, and SINR: 2dB. An arrow points from the text below to this box.

Модель:	E3372
Серийный номер:	L8FDW14923024440
IMEI:	866133020935294
IMSI:	250110101448226
ICCID:	8971100001014482260F
Мой номер:	Неизвестный
Версия АС:	CL1E3372SIM Ver.A
Версия ПО:	22.286.03.00.00
Версия веб-интерфейса:	10.100.05.00.03
IP-адрес WAN:	10.190.33.20
DNS 1:	94.25.128.74
DNS 2:	188.162.32.74
RSSI:	-83dBm
RSRP:	-113dBm
RSRQ:	-12dB
SINR:	2dB

В этом окне Вам интересны параметры – **RSSI** (мощность сигнала) и **SINR, Ec/Io** (отношение сигнал/шум). Например:

**RSSI: -50dBm** — отличный сигнал, **RSSI: -110dBm** — очень плохой сигнал,  
**Для 4G диапазона SINR: 30** — сигнал без шумов, **SINR: 0** — сигнал с большими шумами,  
**Для 3G диапазона Ec/Io: -16dB** — много шумов, **Ec/Io: -1dB** — нет шумов.

Разместите антенну в предполагаемом месте установки (в большинстве случаев, чем выше будет установлена антенна, тем лучше будет уровень сигнала).

Поляризация у антенны в 3G - вертикальная, поэтому «штырьки» должны смотреть в небо и на землю. Если антенна панельного типа, то на ней изображена стрелка, которая также должна смотреть или на небо, или на землю. Всенаправленная антенна размещается – вертикально.

9. Найдите лучший уровень сигнала и наименьший уровень шумов:
  - a. Запомните уровень сигнала и шумов в программе
  - b. Поверните антенну на несколько градусов. Иногда, значения обновляются через 5-10 секунд.
  - c. Запомните уровень сигнала и шумов
  - d. Поворачивая по несколько градусов антенну, найдите лучшее значение.
10. Закрепите антенну на кронштейне или мачте, на расстояние не менее 20 см от других антенн.
11. Проверьте скорость доступа через сервис [speedtest.net](http://speedtest.net)

В случае, когда в непосредственной близости от места установки находятся две базовые станции (вышки) оператора, но в разных направлениях, скорость нужно проверять в направлении на одну и на другую вышку. Так как загруженность вышек может быть разной, скорость интернета даже при худшем уровне сигнала у менее загруженной вышки будет больше.