

Рекомендації щодо встановлення зовнішньої антени для 3G/4G



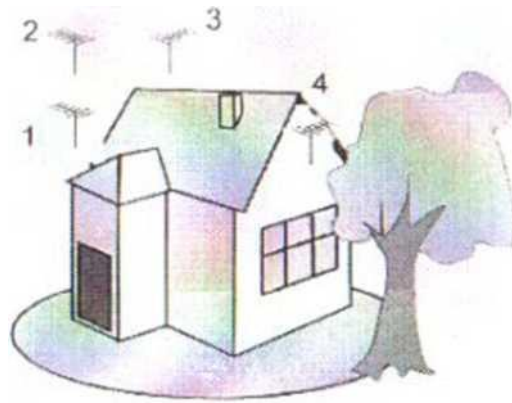
Перед початком монтажу антени необхідно правильно вибрати місце установки антени. Антена повинна бути встановлена в місці, де є пряма видимість до антен базової станції (БС) 3G / 2G / 4G. Місце установки повинне відповідати таким вимогам:

- На шляху від антени до базової станції не повинно бути ніяких близькостоячих високих перешкод (дах, будівлі, лісопосадки, пагорби, гори), так як це заважає поширенню сигналу. Щоб уникнути цього, необхідно встановлювати антену якомога вище.

- Знаходження металевих та інших предметів ближче 1-1,5 метра від антени можуть викликати відбивання радіохвиль і вплинути на якість зв'язку.

- Відстань від місця установки антени до точки знаходження вашого модему має бути якомога коротшою, так як застосування довгого з'єднувального кабелю може призвести до втрат сигналу і погіршення зв'язку.

Якщо у вас виявився надлишок кабелю, то краще використовувати його на підняття антени якомога вище над



землею. Варіанти установки антени зображенні на малюнку, де 2,3 - правильна установка (немає близько розташованих перешкод), а 1 і 4 - неправильна (тут перешкоди - дах й дерево заважають проходженню сигналу).

При довжині кабелю більше 10 метрів ефективність посилення антени втрачається прямо пропорційно довжині коаксіального кабелю.

Корисна порада: для пошуку місця установки можна використовувати ваш модем, підключений до ноутбука; знайдіть місце, де рівень сигналу базової станції буде максимальний, і там виберіть місце установки.

Збірка й налаштування антени:

1. Закріпіть антенну на щоглі, для цього встановіть на кронштейн притискну планку зі скобою і затягніть гайки на скобі так, щоб антенну можна було повертати на щоглі.

2. Антена встановлюється вертикально для 2100 МГц (3G) - (вказівник вказаний на наклейці), але на частоті 1800 МГц (4G) можливе встановлення в горизонтальній поляризації, для цього в траверсі є отвори під кутом 90 градусів. Також можливе встановлення двох антен під кутом 90 градусів між антенами для приймання сигналу в режимі MIMO для модемів, які мають таку функцію та оснащені двома конекторами підключення антен.

3. Підключіть кабелі від модему до антени. Порядок під'єднання на маг. значення.

4. Повертайте антенну на щоглі та змінюйте кут нахилу антени для забезпечення найкращого посилення.

УВАГА! Якщо зв'язок з БС встановили не вдалося або швидкість передачі даних незадовільна, необхідно змінити місце установки антени або використовувати антену з великим коефіцієнтом посилення.

Також необхідно перевірити якість з'єднання роз'ємів і ЦІЛІСНІСТЬ кабелю. Потрібно обов'язково перевіряти правильність з'єднання кабелю з F-конектором. Переконайтеся в відсутності короткого замикання. Перевірити, що кабель, який використовується, має хвильовий опір 50 Ом. Також іноді використовують 75 Ом кабель, але втрати посилення у нього більше ніж у 50 Ом.