

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность данного изделия.

4. Рекомендации по выбору места установки антенны

4.1. Желательно установить antennу в зоне прямой видимости antenn базовой станции операторов 3G, 4G/LTE.

4.2. На пути от antennы до базовой станции не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (здания, горы, холмы, лесопосадки и т.п.), мешающих распространению сигнала. Поэтому устанавливайте antennу как можно выше.

4.3. Крупные объекты (высокие деревья, крыши домов), расположенные ближе 1,5 метров от antennы, могут вызвать отражение радиоволн и ухудшить качество связи. Если у вас остался излишек кабеля, используйте его на поднятие antennы вверх над землей. Варианты установки antennы приведены на рисунке 1, где варианты 1 и 2 – правильная установка. Вариант 3 и 4 с неверной установкой (дерево и стена дома мешают распространению сигнала).

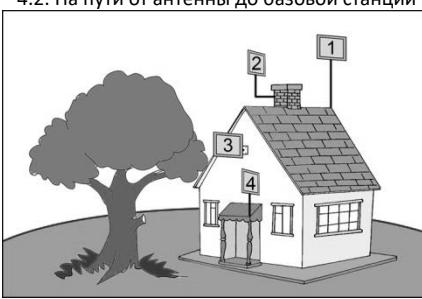


Рисунок 1 – Варианты установки antennы

5. Монтаж и подключение

5.1. Демонтируйте заднюю крышку antennы, являющуюся гермобоксом. Внутри, на задней крышке antennы установлена компактная плата с USB разъемом для подключения 3G/4G USB модема (схема 1).

5.2. Извлеките 3G/4G USB модем из USB разъема на плате. Установите в 3G/4G USB модем SIM-карту.

USB модем работает с SIM-картой любого 3G или 4G/LTE оператора в поддерживаемых частотах (YOTA, Мегафон, МТС, Билайн, Ростелеком, Tele2).

5.3. Подключите высокочастотные пигтейлы. Сначала накрутите резьбовые разъемы переходников (пигтейлов) на высокочастотные SMA разъемы, установленные на задней стенке antennы. Затем подсоедините CRC9 разъемы пигтейлов к antennенным входам 3G/4G USB модема, расположенным под двумя боковыми крышками. Проконтролируйте надежность подключения пигтейлов к antennе и USB модему.

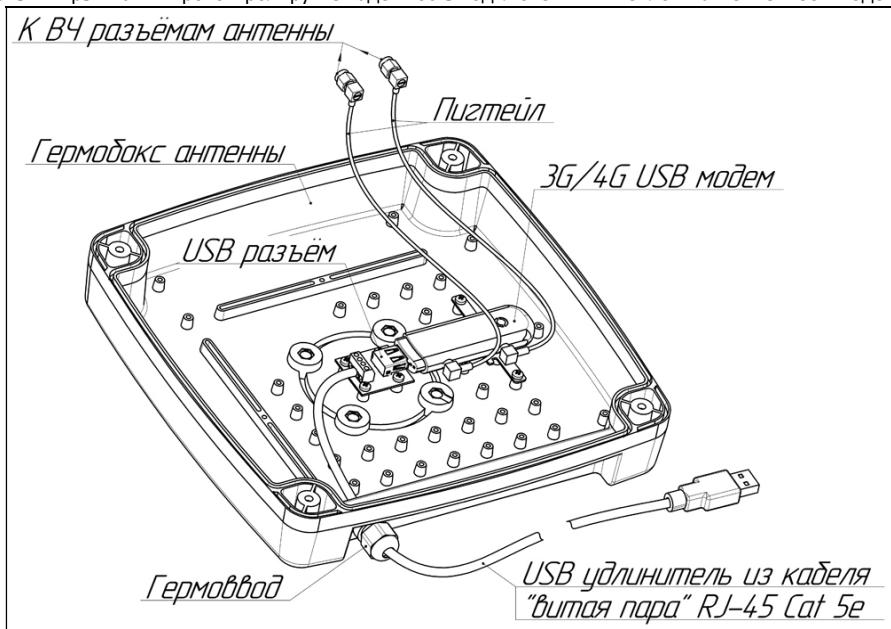


Схема 1 – Размещение 3G/4G USB модема в гермобоксе antennы и его подключение

5.4. Установите 3G/4G USB модем в USB разъем платы. Для более надежной фиксации USB модема рекомендуем зафиксировать модем к металлическому кронштейну, например, кабельной стяжкой.

5.5. Установите заднюю крышку (гермобокс) antennы на место, предварительно расправив в пазу прокладку. При установке сориентируйте заднюю крышку гермовводом вниз. Затягивайте винты задней крышки поочередно, крест-накрест, обеспечивая равномерное прижатие крышки к корпусу antennы.

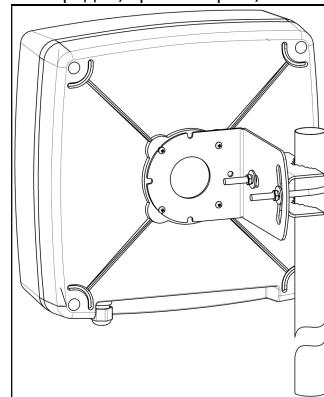


Рисунок 2 – Монтаж antennы

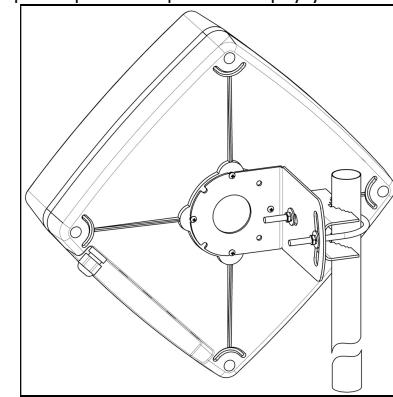


Рисунок 3 – X-поляризация

5.6. Прикрутите к задней стенке antennы четырьмя винтами угловой кронштейн. Установите на угловой кронштейн хомут, как показано на рисунке 2. Установите antennу на заземленную вертикальную мачту, зафиксировав ее хомутом. Для крепления antennы к внешней стене здания необходимо отдельно приобрести стенной кронштейн, например КН-200 (арт.358) или КН-330 (арт. 314).

5.7. В ряде регионов 3G/4G операторы используют X-поляризацию. В этом случае необходимо перевернуть угловой кронштейн antennы на 45° в положение, как показано на рисунке 3.

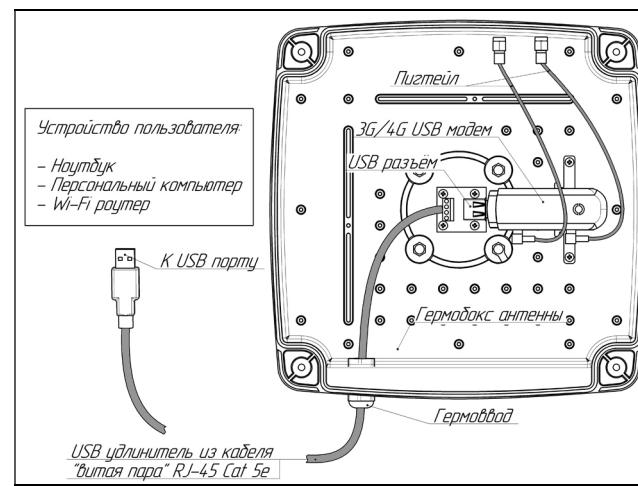


Схема 2 – Размещение 3G/4G USB модема в гермобоксе antennы и его подключение

вень сигнала максимальны, зафиксируйте antennу на мачте, затянув гайки хомута.

6.4. Проложите и закрепите кабель удлинителя «витая пара» от antennы до вашего устройства, не допуская резких перегибов.

6.5. Для настройки USB модема откройте браузер. В адресной строке наберите IP-адрес вашего модема: 192.168.8.1 и нажмите клавишу Enter. Произведите пользовательские настройки USB модема через веб-интерфейс. В целях обеспечения безопасности, установите надежный пароль для доступа к веб-

6. Включение

6.1. Подключите разъем USB удлинителя к USB порту вашего ПК. После включения и загрузки модема вы получите настроенное Интернет-соединение с 3G или 4G/LTE оператором сотовой связи.

6.2. Наведите antennу на базовую станцию. Для точной ориентации antennы используйте анализатор спектра или специальные приложения для модемов, позволяющие навести antennу по максимальному значению сигнала.

6.3. Найдя положение antennы, при котором скорость передачи данных или, уро-