



Репитер

Установка антенн и обжатие N разъема.



1. В первую очередь необходимо выяснить в какой стороне находятся вышки от вашего местоположения.

- удобнее всего это сделать с помощью программы Netmonitor



Выбираем ближайшую вышку.

Так же можно воспользоваться любыми другими программами.

2. Приступаем к установке внешней антенны (ее установкой занимается техник)
Стараяемся ее установить максимально высоко.

- Пример правильно установленной антенны:



- Пример НЕПРАВИЛЬНО УСТАНОВЛЕННЫХ АНТЕНН!!!:



У сотовой связи волны поляризованы в вертикальной плоскости!!!



В космосе связи нет!!!

3. Далее монтируем внутреннюю антенну (располагаем ее на противоположной стороне от кассовой зоны), так как минимальное расстояние от телефона должно быть не мене 1м. Если торговый зал, это 1 большое помещение, то используем колонны напротив касс, либо располагаем над холодильниками, там в глаза не будет бросаться, плюсом закроется бутылками с газировкой. *Внутренняя антенна не должна быть в 1 плоскости с внешней, она должна быть ниже минимум на 1м.*

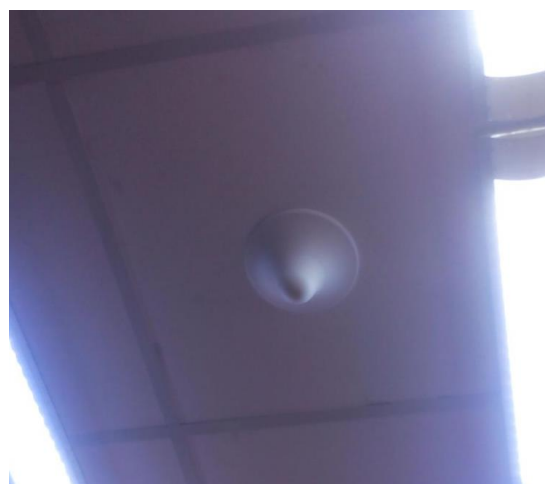
- правильное расположение внутренней антенны:



По инструкции надо расположить антенну как на фото ниже (*но и в таком положении работает отлично, плюс кабель уходит сразу в потолок*)



Так правильно делать, соблюдая инструкцию установки



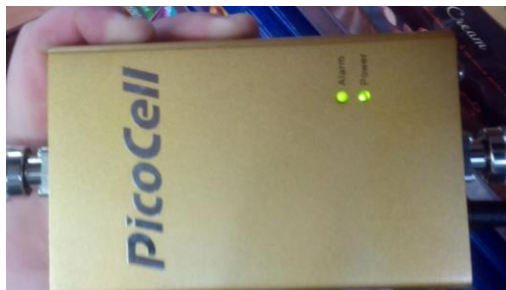
Установка такого вида антенн

- НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВНУТРЕННИХ АНТЕНН (хотя она и будет работать, но такое расположение на глазах у покупателей, не совсем эстетическое)!!!

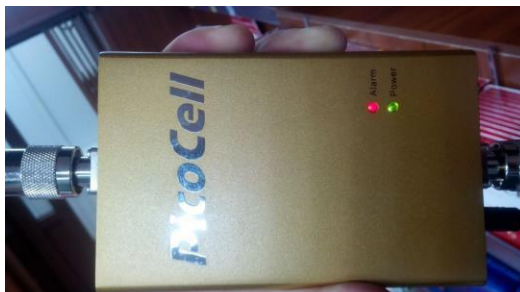


4. После установки антенн занимаемся протяжкой кабеля (*кабель от внешней антенны до репитера, должен быть максимально коротким*), протягивает кабель техник, СА помогает. Для самого репитера необходима розетка 220V, ее тоже организует ТЕХНИК.
5. У репитера может быть несколько вариантов работы индикаторов:

Состояние	Значение
Зеленый	- Устройство работает в штатном
Зеленый Оранжевый	- Устройство работает в штатном режиме на максимальной мощности
Оранжевый	Устройство работает в штатном режиме на максимальной мощности
Красный	Перегрузка или самовозбуждение - Превышен уровень входного
Индикатор не горит	- Ретранслятор не работает



Нормальный режим

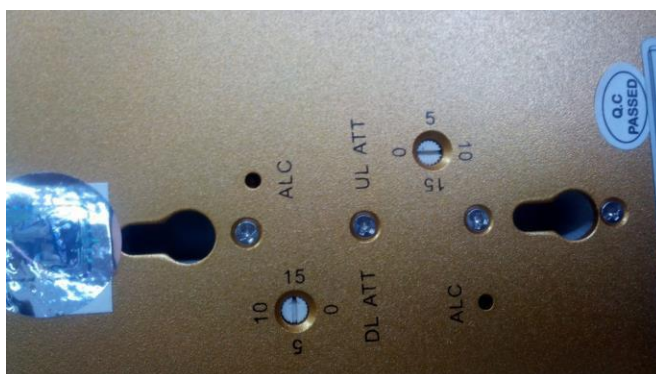


- Перегрузка или самовозбуждение
- Превышен уровень входного сигнала



Нормальный режим на максимальной мощности

- в случае красного индикатора (необходимо уменьшить усиление репитера)
крутим каждый показатель начиная с 5 дБ, прибавляя, пока не появится оранжевый цвет индикатора, лучше всего выставлять одинаковые значения на UpLink и DownLink.



- В случае зеленого индикатора (пробуем изменить направление внешней антенны).

Обжатие N разъема

1. Торцуем нужную нам длину кабеля (запасов кабеля делать нежелательно, т.е. делаем все почти в натяг, от самой антенны до репитера).



2. Снимаем внешнюю изоляцию (около 1,5 см достаточно, зачищать удобнее всего канцелярским ножом)



3. Раскручиваем сам ВЧ разъем N-112F (лучше все делать на столе, чтобы ничего не потерять, так как у себя в городе врядли купите).



4. Одеваем на кабель детали в последовательности как на фото ниже.



5. Последняя деталь имеет внутри фаску и не пролезет на верхнюю оболочку, да и на внутреннюю оплетку ее насунуть будет не совсем просто, поэтому упрощаем себе жизнь и опустив сетчатую оплетку вниз откусываем около 5мм от кабеля



6. После чего отпускаем сетчатую оплетку и скручиваем ее сверху в трубочку по тоньше



7. Теперь с легкостью надеваем последнюю деталь



8. Далее распушаем сетчатую оплетку и загибаем поперх последней детали таким образом, чтобы она распределилась по всей детали равномерно. Длина должна покрывать только эту деталь, излишки удобнее всего «подстричь» ножницами (если фольга нормально отделяется от белой оболочки, то ее тоже нужно загнуть, в моем случае она приклеена и я ее просто обрезал канцелярским ножом до медной сердцевины, оставив около 1 мм до детали)



9. Последним сердцевину откусываем, оставив около 6мм, и на самом конце плющим, чтобы наконечник налез плотно и не болтался. Надев наконечник собираем ВЧ разъем N-112F.

