

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### **ВСЕПОГОДНАЯ АНТЕННА\***

*Всепогодная антенна - предназначена для приёма и передачи информации на базовые станции сотовых операторов.*



### **КОМНАТНАЯ АНТЕННА\***

*Комнатная антенна – передает усиленный сигнал от репитера. От расположения этой антенны зависит зона действия репитера внутри здания.*

*\* - Уточните наличие антенн в комплекте оборудования.*

### **Как установить?**

Чтобы репитер начал работать, к нему необходимо подключить всепогодную антенну и комнатную антенны. **Пока Вы правильно не установите эти антенны, репитер не начнёт функционировать!** Подробные технические характеристики оборудования читайте в техпаспорте.

Всепогодная антенна, как правило, устанавливается в верхней части дома на кронштейн или мачту таким образом, чтобы по направлению к ближайшей вышке радиосигнал встречал минимум препятствий в виде деревьев, высоких зданий, возвышенностей и т.п.

### **Внимание!**

**Если в прямой видимости у вас находится базовая станция сотового оператора, то необходимо устанавливать всепогодную антенну с противоположной стороны дома от базовой станции.**

## Примеры правильной и неправильной установки всепогодной антенны



### Неправильная установка:

- 1** – Нельзя устанавливать антенну параллельно скату кровли.
- 2** – Ориентация антенны задана неправильно. Антенна должна быть расположена так, что её боковая плоскость ориентирована вертикально.
- 3** – Нельзя направлять всепогодную антенну в небо. Сотовый сигнал поступает от базовых станций, расположенных на земле.
- 4** – Установка всепогодной антенны внутри здания существенно ухудшает качество работы репитера.
- 5** – Для работы репитера необходимо правильно установить всепогодную и комнатную антенны.

### Правильная установка:

- 6** – Всепогодная антенна располагается на вытяжной трубе. Это позволяет оптимальным образом настроить её на базовые станции сотовых операторов. Если крыша металлическая, то она будет являться экраном между комнатной и всепогодной антеннами.
- 7** – Антенна располагается на мачте. Это позволяет поднять антенну более высоко и получить более качественный входной сигнал.
- 8** – Антенна располагается на стене здания. Это наиболее удобный и быстрый способ установки всепогодной антенны.

### Установка комнатной антенны

Комнатная антенна распределяет усиленный репитером сигнал внутри здания. В той стороне, куда направлена комнатная антенна, дальность действия репитера будет в два – три раза больше, чем в остальных направлениях. Наличие стен или иных преград уменьшает дальность действия антенны. Радиопрозрачные материалы стен (дерево, гипсокартон, гипсобоки и др.) уменьшают дальность действия 1,5 – 3 раза. Экранирующие материалы стен (кирпич, кафельная плитка, ЖБИ, металлизированные материалы и др.) уменьшают дальность 4 и более раз.

**Внутреннюю антенну нужно подключать через кабельную сборку. При этом она должна находиться от репитера на расстоянии не менее 1м.** При установке комнатной антенны также необходимо избежать попадания её сигнала на всепогодную антенну. В противном случае репитер начинает через одну антенну излучать сигнал, а через другую его же принимать. При этом происходит искажение сотового сигнала и резко падает качество связи. Хорошая экранировка антенн достигается разнесением антенн друг от друга на расстояние не менее 5м, а также наличием стен или перекрытий между ними (толстая кирпичная или бетонная стена, металлическая крыша, металлизированные отделочные материалы). Если между антеннами находятся только радиопрозрачные стены, тогда необходимо обеспечить разнос антенн не менее 10м.