

Усиление только рядом с внутренней антенной

Недостаточная мощность входного сигнала в месте установки внешней антенны

Репитер зависит от уровня сигнала на внешней антенне и может усилить только на тот уровень в **дБ**, который заявлен в названии/документации, чаще всего это 50-70 дБ. Поэтому важно выбирать подходящую модель под уровень внешнего сигнала.

К примеру, если в ходе измерений уровня сигнала около внешней антенны был получен результат в **-90 дБм**, а имеющийся репитер обладает усилением в **50 дБ**, то в итоге получаемый сигнал будет равен **-40 дБм**, что недостаточно для нормального покрытия сигналом. В таком случае следует выбирать модель с усилением **70 дБ**.

Также, обратите внимание, что зона покрытия внутреннего пространства так же зависит от частоты, которую усиливает репитер.

Правило такое — чем ниже частота, тем лучше распространение и проникающая способность сигнала, но ниже **емкость** (количество абонентов на одну базовую станцию оператора). Например, частота **900 МГц** будет иметь большую область покрытия, чем частота **2100 МГц**, но меньшую емкость. Оптимальным выбором будет частота **1800 МГц**, у неё неплохая область покрытия и достаточная емкость.

Стоит также помнить о том, что чем выше усиление у репитера, тем большую развязку (изоляция) между антеннами нужно обеспечить.

Насыщение репитера

Вторая причина может заключаться в том, что репитер не может выбирать определенные частоты для усиления, например, выбрать только нужного вам оператора на данной частоте. Он усиливает весь доступный диапазон, и может сложиться ситуация, где принимаемый уровень нужного оператора сильно ниже, чем всех остальных. И при подключении системы происходит усиление всей полосы, другие операторы также усиливаются, репитер входит в насыщение, и необходимый оператор недостаточно усилен.

Это может происходить из-за того что базовая станция нужного вам оператора направлена не в ваше месторасположение. Соответственно от вас требуется найти направление антенны, где уровни сигналов будут близкие по значению между разными операторами.

Проверить расположение базовой станции оператора вы можете с помощью мобильных приложений, например, **Network Cell Info** показывает нужную вам информацию во вкладке **MAP**.

From:

<http://wiki.glschnklx.ru/> - kroks

Permanent link:

http://wiki.glschnklx.ru/repitery/usilenie_sotovoy_svyazi/usilenie-tolko-ryadom-s-vnutrennei-antennai

Last update: **2026/04/24 10:02**

