

GSM репитер RIXOTEL RX-2023

Инструкция пользователя



Репитер RIXOTEL RX-2023 предназначен для улучшения качества сотовой связи стандарта 3G 2100МГц на площади до 300м² внутри зданий с плохим уровнем сигнала.

Для работы репитера требуется внешняя антенна, для приема сигнала базовой станции, внутренняя антенна для передачи усиленного сигнала внутрь помещения и соединительные кабели. Зона покрытия репитера сильно зависит от расстояния до базовой станции и типа используемых антенн.

Рекомендации по установке.

1 .Внешняя антенна.

Внимание: Подключение и отключение антенн к разъёмам репитера можно производить только при выключенном устройстве!

От уровня 3G сигнала, получаемого от внешней антенны сильно зависит качество работы усилителя, потому рекомендуется консультация специалиста при выборе подходящей антенны и для корректной ее установки, а также для правильного направления в сторону вышки сотового оператора.

Расстояние между внешней и внутренней антеннами должно быть не менее 10 м . Антенны должны быть направлены в противоположные стороны. Если антенны находятся слишком близко друг к другу, либо «смотрят друг на друга» - это может привести к самовозбуждению репитера, что снижает качество связи и мешает работе базовых станций.

Для уменьшения помех, вызванных взаимодействием с другими электронными устройствами, внешняя антенна усилителя 3G сигнала должна устанавливаться в местах, расположенных как можно дальше от металлических предметов, высоковольтных линий электропередач и других антенн. Уличную антенну рекомендуется устанавливать как можно выше, насколько это позволяет длина кабеля и выбранное место установки.

2. Монтаж репитера.

Выберете подходящее место для установки репитера, руководствуясь следующими рекомендациями: Чем длинна кабеля до внешней антенны меньше — тем выше уровень принимаемого репитером сигнала. Нельзя устанавливать репитер вблизи источников тепла - диапазон рабочих температур репитера от +5 С до +50 С.

3. Монтаж внутренних антенн репитера.

ВНИМАНИЕ! С репитером RX-2023 рекомендуется использовать не более 3х внутренних антенн.

Не располагайте внутренние антенны слишком далеко от области, в которой нужно усилить сигнал. Комнатные антенны лучше устанавливать на стенах ближе к потолку или на потолке. Перегородки и стены здания уменьшают область покрытия. В зависимости от модели внутренней антенны и мощности принятого сигнала, одна антенна может обеспечить покрытие через:

1-3 гипсокартонные перегородки,
0-2 кирпичные стены,
0-1 Ж/Б и межэтажные стены.

При использовании нескольких внутренних антенн, необходимо помнить, что излучаемая репитером мощность делится на количество подключаемых антенн и вносится дополнительное затухание сигнала около 1 -3 дБ.

4. Проверка работоспособности и настройка репитера мобильной связи.

Проверьте качество обжима разъемов и убедитесь в отсутствии короткого замыкания на разъемах антенного кабеля — если установка разъемов проводилась Вами самостоятельно.

Присоедините разъем кабеля от внешней антенны к разъему репитера с маркировкой «BTS» ,а разъем от внутренней антенны (или делителя мощности) - к разъему с маркировкой «USER».

Включите репитер. Проверьте правильность работы репитера по светодиодным индикаторам:

Левый светодиод зеленого цвета служит индикатором питания. Средний светодиод зарезервирован для других моделей репитеров RIXOTEL и в этой модели не используется.

Правый светодиод отображает сигнал от уличной антенны (от сотовой станции), когда этот диод не горит – это означает, что сигнал от сотовой станции слабый или отсутствует. Если светодиод мигает или горит - значит сигнал от сотовой станции имеет средний или высокий уровень.

Для эффективной работы репитера рекомендуется использовать коаксиальный кабель с низкими потерями в диапазоне частот 2100 МГц и волновым сопротивлением 50 Ом, например кабель марки 5D-FB.

Технические характеристики.

Параметр	Станция-телефон	Телефон-станция
Диапазон частот, МГц	2110 - 2170	1920-1980
Коэффициент усиления, дБ	63 ± 3	60 ± 3
Максимальная выходная мощность, дБм	20 - 23	20 - 23
Коэффициент шума, дБ, не более	6	
Неравномерность АЧХ, дБ, не более	3	
КСВ не более	2,5	
Внеполосные излучения, дБм, не более	-40	
Размеры, мм	125x100x30	
Масса репитера без блока питания, кг	0,51	
Питание	100-240 В/50Гц	
Диапазон рабочих температур	+5 +50 С	

Комплект поставки.

Репитер RIXOTEL RX-2023	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Техническое описание репитера	1 шт.