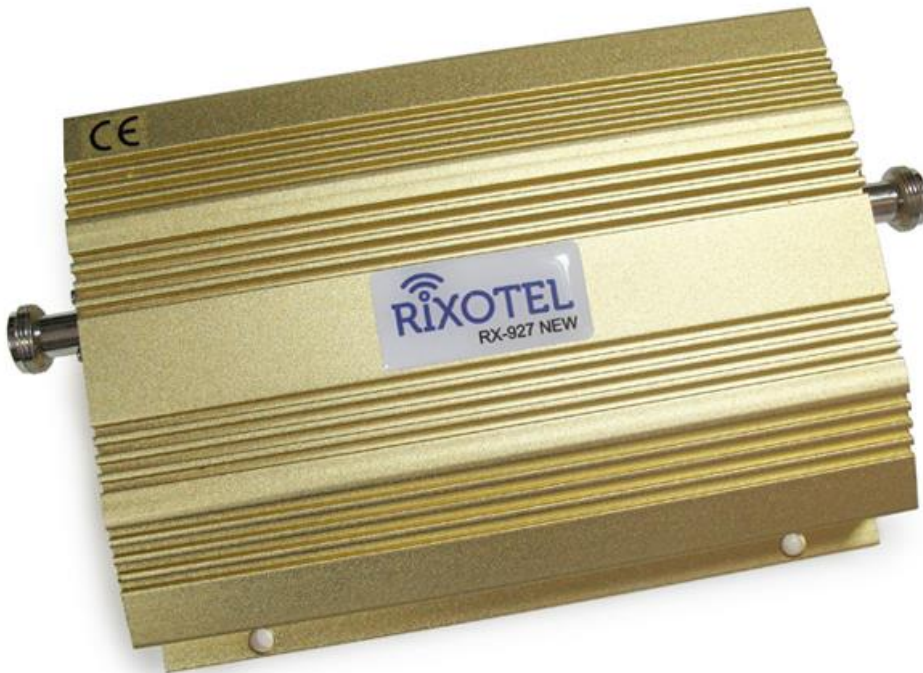


GSM репитер RIXOTEL RX-927 NEW

Инструкция пользователя



Репитер RIXOTEL RX-927 NEW предназначен для улучшения качества сотовой связи стандарта GSM-900 на площади до 500м² 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 GSM 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 GSM 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 длиннее 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-927 NEW 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 «OUTDOOR», а разъем от внутренней антенны (или делителя мощности) - к разъему с маркировкой «INDOOR».

Включите репитер. Проверьте правильность работы репитера по светодиодным индикаторам:

Светодиод Power служит индикатором питания. Светодиод UL показывает уровень сигнала от внутренней антенны (от трубки), если он горит или мигает - значит от сотового телефона в зоне действия репитера принимается сигнал среднего, либо высокого уровня.

Светодиод DL 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.

ВНИМАНИЕ! Если у репитера ВСЕ ВРЕМЯ горят или мигают оба светодиода UL и DL, независимо от того, говорите вы по телефону или нет - значит репитер находится в состоянии самовозбуждения. В таком состоянии эксплуатировать репитер нельзя!

При наличии самовозбуждения необходимо устранить его, увеличив расстояние между внутренней и внешней антеннами и (или) изменив их направление.

Для эффективной работы репитера рекомендуется использовать коаксиальный кабель с низкими потерями в диапазоне частот 900 МГц и волновым сопротивлением 50 Ом, например кабель марки 5D-FB

Технические характеристики.

Параметр	Станция-телефон	Телефон-станция
Диапазон частот, МГц	935-960	890-915
Коэффициент усиления, дБ	70 ± 3	65 ± 3
Максимальная выходная мощность, дБм	21 - 24	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	175x135x38	
Масса репитера без блока питания, кг	0,85	
Питание	100-240 В/50Гц	
Диапазон рабочих температур	+5 +50 С	

Комплект поставки.

Репитер RIXOTEL RX-927 NEW 1 шт.
Блок питания 1 шт.
Техническое описание репитера 1 шт.