

# GSM репитер RIXOTEL RX-918 DUAL SL

## Инструкция пользователя



Двухдиапазонный GSM репитер RIXOTEL RX-918 DUAL SL 900 / 1800 предназначен для улучшения качества сотовой связи стандарта GSM-900 и GSM-1800 на площади до 400м<sup>2</sup> внутри зданий с плохим уровнем сигнала.

Для работы репитера требуется внешняя антенна для приема сигналов базовых станций, внутренняя антенна для передачи усиленных сигналов внутрь помещения и соединительные кабели. Зона покрытия репитера сильно зависит от расстояния до базовых станций 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 уровней GSM сигналов, получаемых 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, уличная антенна репитера 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-918 DUAL SL рекомендуется использовать не более 3х внутренних антенн.**

Не располагайте внутренние антенны слишком далеко от области, в которой нужно усилить сигнал. 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.

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 от делителя мощности) - к разъему с маркировкой «INDOOR».

Включите репитер. Проверьте правильность работы репитера по светодиодным индикаторам:

Красный светодиод “Power” служит индикатором питания. Светодиоды G и W показывают уровень сигнала от уличной антенны (от сотовой станции), если они горят или мигают - значит сигнал от сотовой станции имеет средний или высокий уровень диапазонов GSM-900 и GSM-1800 соответственно.

Для эффективной работы репитера рекомендуется использовать коаксиальный кабель с низкими потерями в диапазоне частот 900 - 1800 МГц и волновым сопротивлением 50 Ом, например кабель марки 5D-FB.

### Технические характеристики.

Параметр	Станция- телефон	Телефон- станция	Станция- телефон	Телефон- станция
Диапазон частот, МГц	935-960	890-915	1810-1880	1710-1775
Коэффициент усиления, дБ	60 ± 3	55 ± 3	60 ± 3	55 ± 3
Максимальная выходная мощность, дБм	13 - 16	17 - 20	13 - 16	17 - 20
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			155x110x26	
Масса репитера без блока питания, кг			0,55	
Питание			100-240 В, 50/60 Гц	
Диапазон рабочих температур			+5 +50 С	

### Комплект поставки.

Репитер RIXOTEL RX-918 DUAL SL	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Техническое описание репитера	1 шт.