

Ретранслятор сотовой связи стандарта
GSM900/1800/UMTS2100
RK900/1800/2100-60



Инструкция по эксплуатации.
Паспорт изделия.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента продажи. В течении этого срока предприятие-изготовитель обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание.

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя. Гарантийное обслуживание выполняется предприятием-изготовителем.

Товар сертифицирован.



Дата продажи «_____» _____ 20__ г.

1. Общие сведения.

Во избежание поломки ретранслятора используйте адаптер питания только из комплекта поставки.

Монтаж и настройка ретранслятора должна осуществляться только квалифицированными специалистами.

Неправильная установка ретранслятора может нарушить работу сотовой системы и быть поводом для предъявления претензий со стороны операторов сотовой связи в адрес конечного потребителя.

ООО «Крокс Плюс» не несет никакой гарантийной, юридической и финансовой ответственности за последствия, которые могут возникнуть при передаче или продаже оборудования третьим лицам без оказания услуг по установке, а так же при самостоятельном (неквалифицированном) внесении изменений конечным потребителем в установленное оборудование (регулировка параметров ретранслятора, изменение ориентации антенн, изменение конфигурации оборудования и т. п.).

Условия эксплуатации: в помещении при температуре +5...+40 градусов Цельсия.

2. Назначение ретранслятора RK900/1800/2100-60

Ретранслятор RK900/1800/2100-60 является активным усилителем, предназначенным для усиления сотового сигнала в зонах не уверенного приема.

Ретранслятор работает следующим образом. Сигнал от базовой станции принимается наружной антенной, по кабелю поступает на ретранслятор, где происходит усиление сигнала, и по кабелю поступает на внутреннюю абонентскую антенну. Для улучшения зоны покрытия внутри помещения могут быть добавлены дополнительные внутренние антенны.

При этом сотовый телефон работает в режиме минимальной мощности, что существенно уменьшает СВЧ-облучение владельца.

3. Общие рекомендации по установке.

Ретранслятор представляет собой высокочувствительный двунаправленный СВЧ-усилитель, поэтому при установке необходимо обеспечить максимально возможную электромагнитную развязку между наружной и внутренней антенной, для исключения самовозбуждения ретранслятора и создания помех базовым станциям сотовых операторов.

Необходимую развязку между антеннами можно обеспечить следующим образом:

- использовать экранирующие свойства кровли, стен, перекрытий зданий.
- Обеспечить пространственный разнос антенн на 25..40 метров и их направление в противоположные стороны.

Наружная антенна, направленная на базовую станцию, устанавливается на крыше или на стене здания в месте, обеспечивающем наилучший уровень сигнала от БС оператора.

Уровень принимаемого от базовой станции сигнала должен быть не выше минус 40 дБм. Иначе ретранслятор будет перегружен и может создать помехи.

Внутренняя антенна устанавливается в помещении на стене или потолке.

4. Монтаж и запуск ретранслятора.

Установите ретранслятор не ближе 1 метра от тепловыделяющих элементов (радиаторы отопления и прочее).

Подключите радиочастотные кабели к разъемам ретранслятора. Подключите кабель питания к соответствующему разъему.

ВНИМАНИЕ! Не допускается отсоединять разъемы высокочастотных антенных кабелей при включенном питании. Это может привести к поломке ретранслятора. Обязательно отключайте питание перед расстыковкой антенных кабелей.

Включите сотовый телефон и проверьте наличие связи и уровень сигнала.

После установки внутренней антенны проверьте зону покрытия.

При необходимости установите дополнительные внутренние антенны.

Светодиоды «G, W» сигнализируют о работе автоматической регулировки усиления на канале от базовой станции к абоненту на частоте GSM1800 и UMTS2100 соответственно. Может загораться «зеленым» в случаях, когда уровень входного сигнала выше допустимого. В этом случае необходимо внешнюю антенну немного отвернуть от направления базовой станции или понизить уровень входящего сигнала.

Не допускается эксплуатация ретранслятора с горящим «красным» индикатором «G, W».

5. Характеристики ретранслятора.

	Нисходящий канал станция телефон	Восходящий канал телефон станция
Полоса частот(МГц)	1710-1980	1805-2170
КУ, дБ	52-55	55-60
Выходная мощность, дБм	17	12
Тип ВЧ разъема	N розетка	N розетка
Питание	5 В	
Потребляемая мощность	5 Вт	
Масса, не более	0,8 кг	

Комплект поставки:

- ретранслятор RK900/1800/2100-60.
- БП 5В , 2А.
- Руководство по эксплуатации.

6. Гарантийные обязательства.

Компания ООО «Крокс Плюс» гарантирует соответствие данного изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе.