



ООО «КРИАТОН»

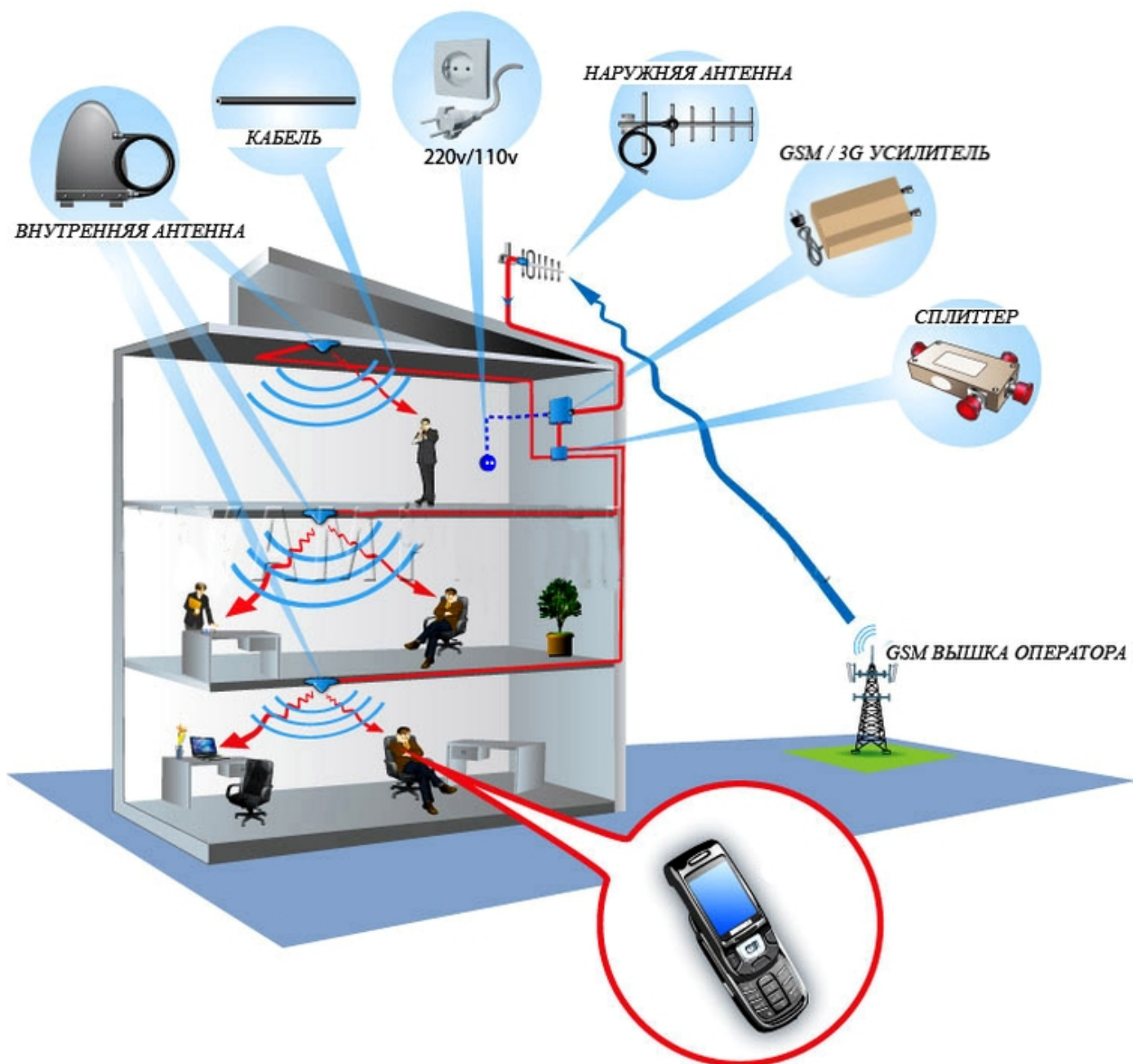
83062 Украина г. Донецк, ул. Ивана Ткаченко, 135

Тел./факс: +38 (062) 385-06-08,

(095) 498-96-41, (067) 646-99-83,

## Улучшение качества связи GSM аппаратуры.

Иногда бывает, что помещение не правильно сконфигурировано. Имеются зоны GSM-теней. Это может касаться как современных высотных зданий с толстыми стенами, подвальных и полуподвальных помещения, объекты расположенные под землей, ангарах... Также могут находиться рядом высокочастотные помехи. Со всеми этими проблемами способен справиться репитер **PicoCell 900 SXA** или **PicoCell 900 SXB**.



- Обеспечивает высокое качество работы сотовых телефонов внутри зданий, в офисах, вестибюлях гостиниц, подвалах, ангарах, складах и в других местах с плохими условиями приема сигнала от базовой станции сотовых операторов.
- Позволяет использовать сотовые телефоны стандарта GSM900 любых производителей без привязки сотового телефона на кабеле.
- Уменьшает вероятность прерывания связи, замираний, выпадения сигнала в помещениях с пороговым уровнем принимаемого сигнала, что позволяет пользоваться сотовым телефоном во всех помещениях где это необходимо, а не только в отдельных местах.
- УМЕНЬШАЕТ СВЧ ОБЛУЧЕНИЕ ВЛАДЕЛЬЦЕВ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ за счет снижения уровня мощности свч сотовых телефонов, необходимого для устойчивой связи.
- Имеет встроенную систему защиты и индикацию перегрузки усилительных каскадов.
- Поддержка всех национальных операторов мобильной связи Украины.



Как это работает:

Сигнал от базовой станции принимается наружной направленной антенной, по кабелю от внешней антенны сигнал поступает на PicoCell 900, где этот сигнал усиливается и по кабелю поступает на внутреннюю антенну, которая переизлучает сигнал к абоненту. В итоге, в вашем помещении, уровень сигнала становится достаточным для работы сотового телефона. При этом максимальная суммарная излучаемая мощность ретранслятора, не превышает 0,25 Вт. Что в 2-5 раз ниже максимальной мощности одного сотового телефона, в момент плохого приема .

В свою очередь сигнал от сотовых телефонов принимается внутренней антенной и поступает в PicoCell 900, где усиливается до необходимого уровня, поступает по кабелю на внешнюю антенну и излучается в направлении на базовую станцию сотовой сети.

Одновременно может работать столько сотовых телефонов, сколько "примет" базовая станция при данном удалении от базовой станции и уровня сигнала с места установки внешней антенны. При необходимости в комплекте может быть установлено несколько внутренних антенн, которые подключаются через делители мощности (сплиттеры).

Выходная мощность ретранслятора автоматически ограничивается, что гарантирует минимальный уровень искажений усиливаемого сигнала. При этом сотовый телефон работает в режиме минимальной мощности, необходимой для устойчивой связи, что существенно уменьшает свч облучение владельцев сотовых телефонов и увеличивает время разряда аккумуляторов по сравнению с вариантом использования сотового телефона в зоне неуверенного приема без ретрансляторов. При этом, Вы существенно сокращаете количество затрачиваемой энергии телефона для связи с базовой станцией (тем самым еще и экономите заряд аккумулятора и продлеваете срок его службы) и снижаете уровень его излучения примерно в десять раз.

Вот ещё один пример применения активного усилителя: ЗОНА НЕ УВЕРЕННОГО ПРИЁМА. Сюда можно отнести удалённые объекты (дачи, пансионаты, дома отдыха..).



Кроме того наша компания предлагает профессиональный подход к решению поставленных задач.

Приобретая комплект усиления сотовой связи, Вы также можете заказать выезд монтажной бригады на объект. Установка оборудования может быть произведена самостоятельно, но для этого необходимо обладать рядом специфических знаний и навыков.

1. Приезжая на объект, наши сотрудники при помощи специального оборудования определяют местоположение ближайшей стационарной вышки (при необходимости осуществляется поиск конкретного сотового оператора). Именно от этих данных зависит направление внешней антенны. В том случае, если она будет направлена произвольно, уровень принимаемого сигнала будет ниже максимально возможного, а как следствие не удастся добиться наивысшего уровня приема сигнала телефоном.
2. Не менее важный фактор – оптимальное расположение внутренних антенн. Для успешной работы необходимо установить их так, чтобы радиус их действия не пересекался с внешней антенной. Это приведет к обратному эффекту и качество связи только пострадает.
3. Вызов монтажной бригады также избавит Вас от ошибки с просчетом длины кабеля. Важно чтобы его не было ни больше, ни меньше необходимого количества. В этом случае достигается оптимальное соотношение цены и качества.