

Распределенная система интеллектуального блокирования сотовой связи RS SpiderWeb построена на базе индивидуальных блокираторов RS SpiderCell, разработанных специально для этой системы.

Эта система наиболее удобна для оборудования отдельных зданий, где имеется множество небольших помещений, комнат, кабинетов и т.д., и где требуется исключить возможность пользования сотовыми телефонами.

Каждое помещение оборудуется интеллектуальными блокираторами RS SpiderCell для сетей сотовой связи действующих стандартов. Все блокираторы объединяются в локальную сеть CAN (Controller Area Network). Каждый блокиратор решает индивидуальную задачу подавления в данном помещении сотовой связи данного стандарта. Информация о выходе в эфир абонентских трубок с указанием времени и привязкой к конкретному помещению поступает в управляющий компьютер по сети CAN для осуществления контроля работы системы.



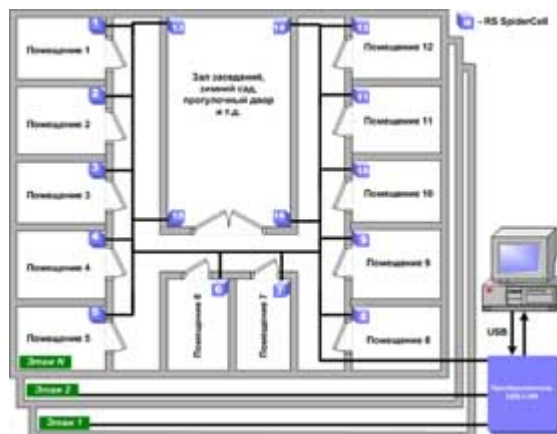
Кроме того, управляющая программа позволяет:

- **производить дистанционное включение/выключение режима подавления,**
- **дистанционно регулировать зону блокирования,**
- **осуществлять диагностику работоспособности системы и т.д.**

Если для распределенной системы на базе аппаратуры RS MultiJammer требуется прокладка высокочастотных кабелей, то для контроля и управления распределенной системой RS SpiderWeb на базе индивидуальных блокираторов можно воспользоваться любым типом шины: витой парой, оптоволоконном, радиоканалом и т.д.

Описанная выше система RS SpiderWeb может быть использована для оборудования учреждений с повышенной степенью секретности и учреждений пенитенциарной системы — следственных изоляторов, тюрем и т.д. Благодаря точному указанию места выхода абонентской трубки и постоянному контролю работоспособности каждого элемента и всей системы в целом имеется возможность практически мгновенного определения места нарушения режима, или установления факта вандализма, т.е. физического воздействия на систему. Индивидуальный блокиратор RS SpiderCell для

подобного применения выполняется в виде прямоугольной герметичной конструкции из прочного радиопрозрачного пластика с единственным разъёмом для подачи питания и управления. Такая конструкция позволяет сравнительно легко встроить блокираторы RS SpiderCell в стены или потолки оборудуемого здания. Необходимо отметить, что стена в полкирпича, либо слой бетона аналогичной толщины не являются действенным препятствием для надёжной работы блокиратора RS SpiderCell.



Таким образом, система RS SpiderWeb может быть смонтирована внутри стен, или в заранее подготовленных каналах, и быть недоступной для физического воздействия. Пример размещения оборудования системы RS SpiderWeb приведен на рисунке.

На одном объекте бывает целесообразной установка распределенной системы интеллектуального блокирования, сочетающей достоинства и той и другой системы, описанных выше. В этом случае для блокирования сотовой связи в больших помещениях (фойе, зал заседаний, столовая и т.д.) используется распределенная система RS Multijammer D, а в отдельных помещениях (кабинеты, рабочие комнаты и т.д.) устанавливается распределенная система RS SpiderWeb.

Необходимо особо отметить, что обе системы блокирования полностью соответствуют действующим санитарно-гигиеническим нормам и реально излучают сигналы по мощности не выше уровня излучения абонентской трубки, а время действия сигнала блокирования существенно меньше времени излучения трубки в режиме речи. Также следует указать на то, что подобные системы не нарушают сотовой связи в прилегающем районе, в соседних зданиях и т.д. Они не воздействуют на базовые станции и не создают радиопомех в окружающем пространстве.

