МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Вопросы защиты аудиовизуальной информации от утечки по беспроводным каналам связи

Денис Скорицкий

О чем пойдет речь

- Угрозы утечки аудиовизуальной информации из помещений
- Методы снижения угроз
- Реализация систем радиоэлектронного подавления беспроводной связи в защищенных помещениях
  - Типовой подход
  - Комплексный подход
- Защищенные абонентские терминалы систем беспроводной связи

МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Ваша речь под прицелом…

МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Возможности злоумышленника

Прослушивание и накопление окружающей речевой информации

Доступ и сбор окружающей видовой информации

Доступ к данным в телефоне (контакты, переписка, файлы)

Доступ к передаваемой телефоном информации (SMS, голос, данные)

Доступ к лицевому счету абонента

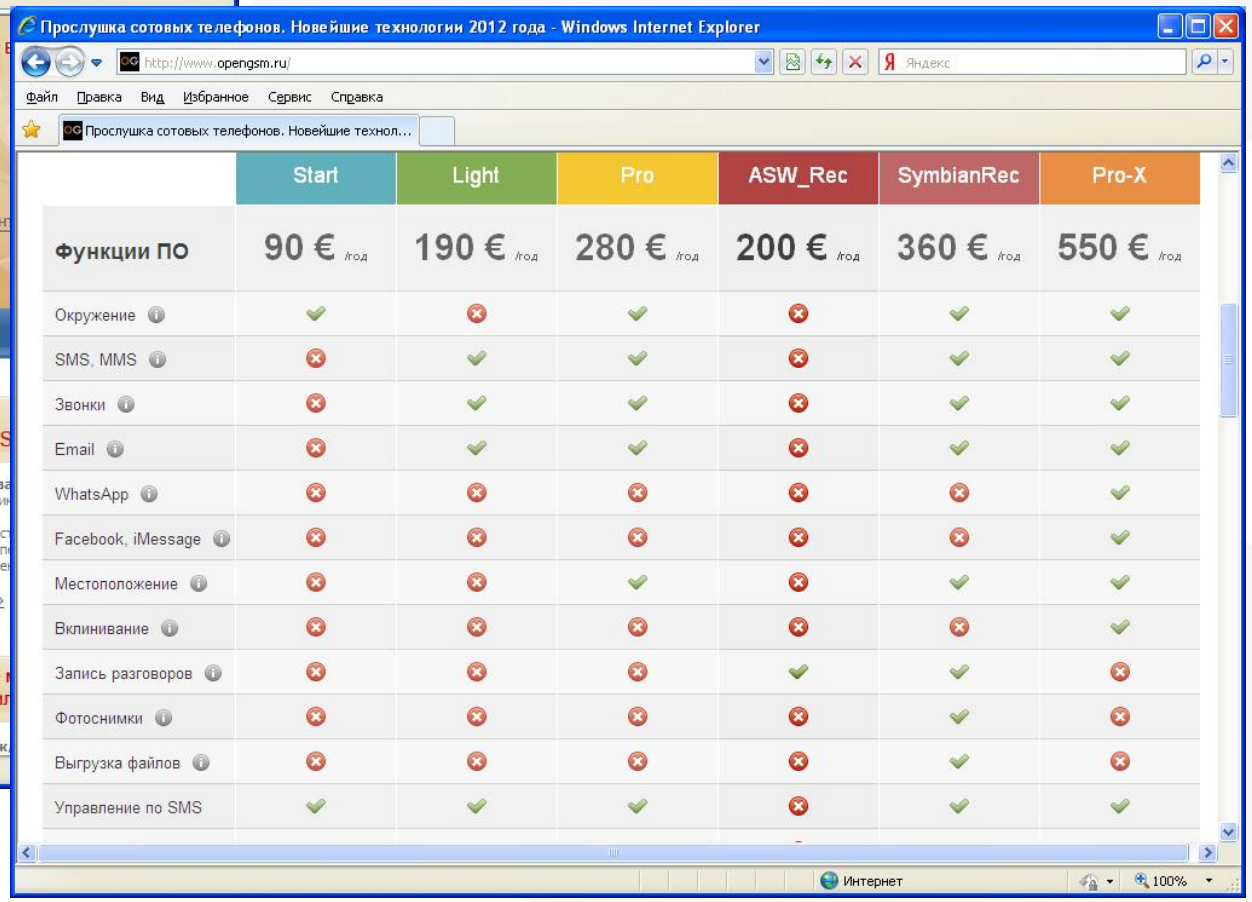
Доступ к данным геопозиции

МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Варианты создания НДВ мобильных устройств

- Физический доступ к телефону
- Доступ к телефону через Bluetooth
- Доступ к телефону по сети Wi-Fi
- Доступ к телефону с помощью SMS
- Доступ к телефону через Интернет
- Использование функций сотовой сети

Поставщики услуг «прослушки»



Функции ПО	Start 90 € /год	Light 190 € /год	Pro 280 € /год	ASW_Rec 200 € /год	SymbianRec 360 € /год	Pro-X 550 € /год
Окружение	✓	✗	✓	✗	✓	✓
SMS, MMS	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Звонки	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Email	✗	✓	✓	✗	✓	✓
WhatsApp	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Facebook, iMessage	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Местоположение	✗	✗	✓	✗	✓	✓
Вклинивание	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Запись разговоров	✗	✗	✗	✓	✓	✗
Фотоснимки	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Выгрузка файлов	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Управление по SMS	✓	✓	✓	✗	✓	✓

МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Актуальность угроз, возникающих при использовании мобильных телефонов

Методы снижения угроз

1. Организационно – режимные мероприятия

Реализация:
Запрет вноса и эксплуатации сотовых телефонов на защищаемом объекте
Достоинства:
Простота и дешевизна реализации
Недостатки:
- Сложность контроля исполнения;
- Наличие эффекта «человеческого» фактора

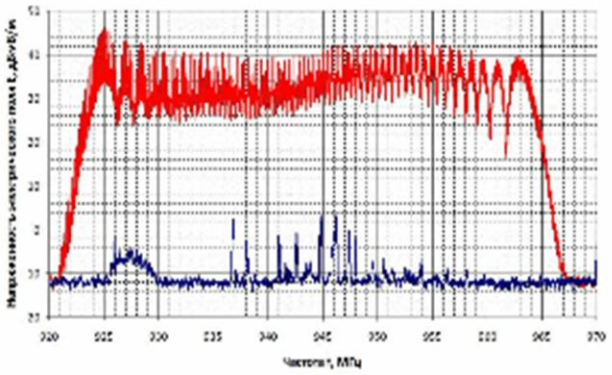
2. Инженерно-технические мероприятия по защите

- **Организация базовой станции специального назначения**
- **Подавление беспроводных систем связи**
- **Использование защищенных абонентских терминалов**

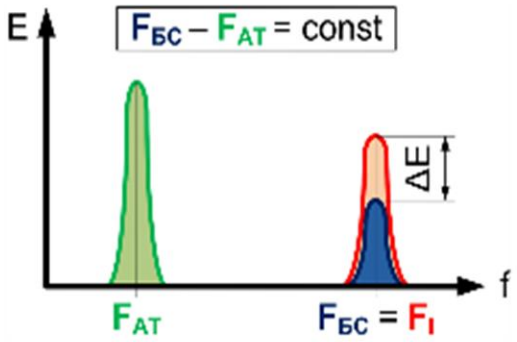
МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Подавление беспроводных систем связи

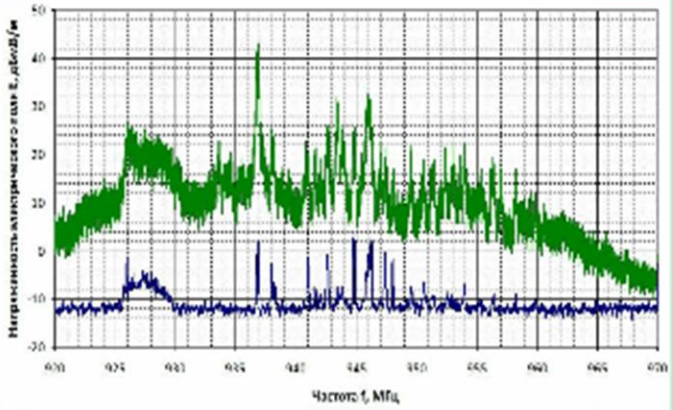
"Широкополосное"



"Интелектуальное"



"Адаптивное"



МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Подавление беспроводных систем связи

Типовой подход: критерии выбора оборудования подавления

Известность продукта подавления

Стоимость решения

Диапазон подавления

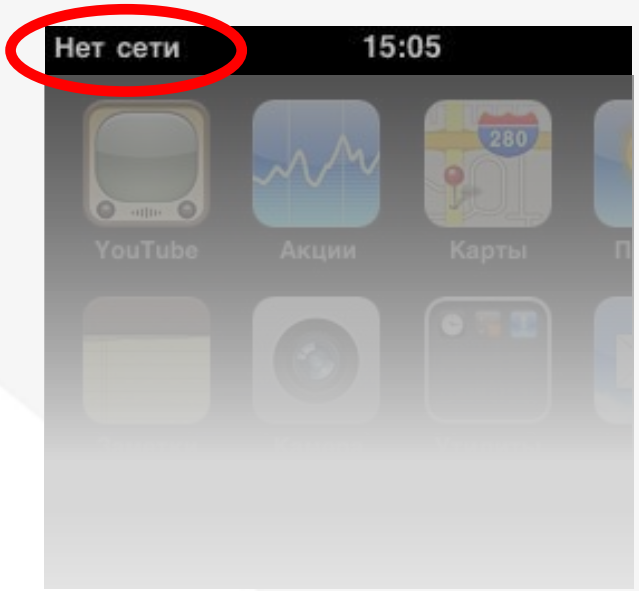
Удобство и простота эксплуатации

МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Подавление беспроводных систем связи

Типовой подход: критерии оценки эффективности

Субъективная оценка эффективности системы подавления



МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

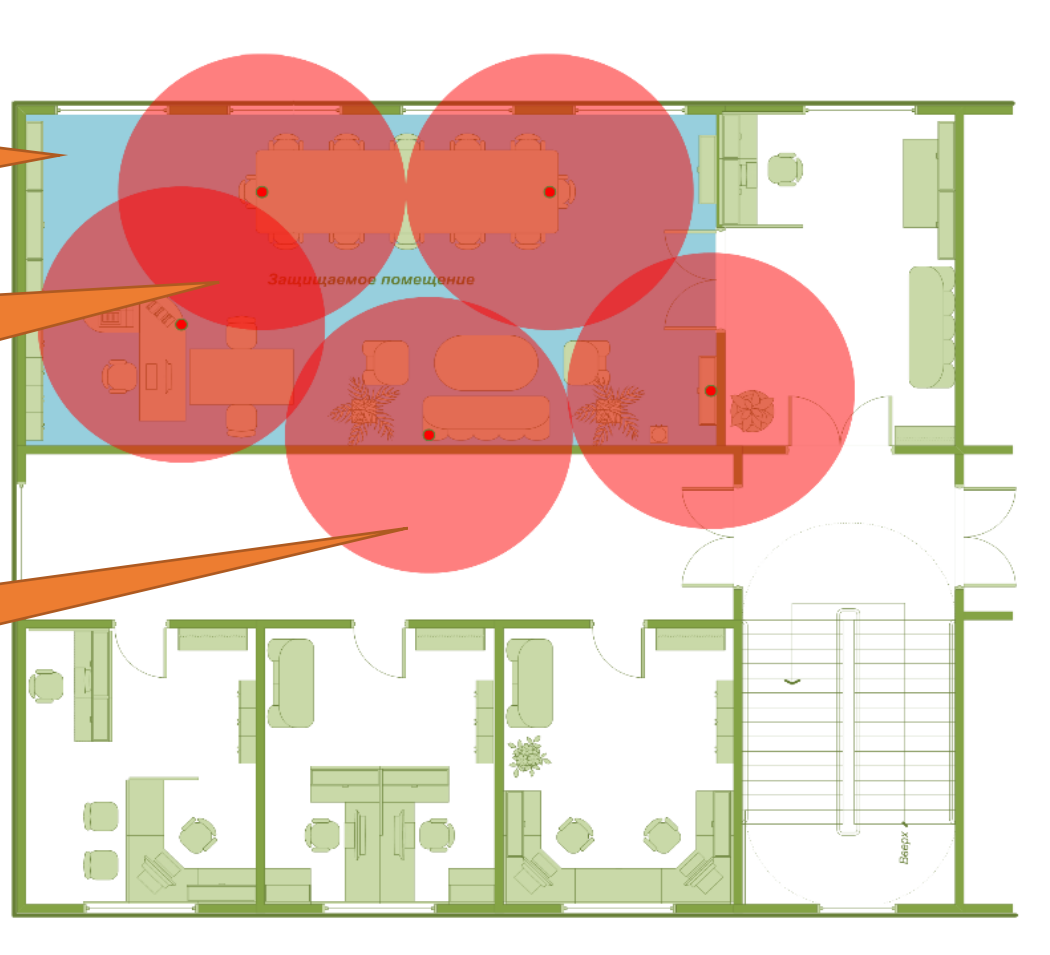
Подавление беспроводных систем связи

Типовой подход: что вы получаете?

Наличие мертвых зон

Невыполнение требований ГКРЧ и Роспотребнадзора (СанПиН)

Избыточная зона подавления



МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Подавление беспроводных систем связи

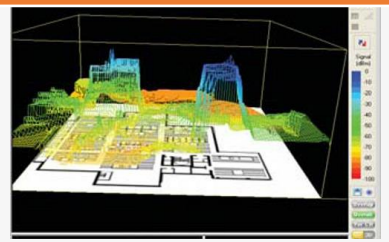
Комплексный подход

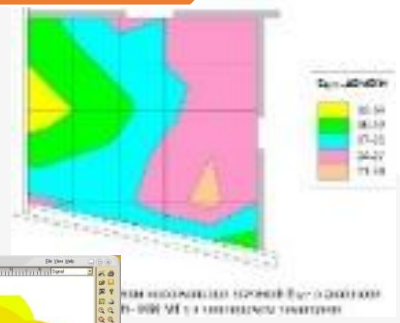
Оценка объектовой электромагнитной обстановки

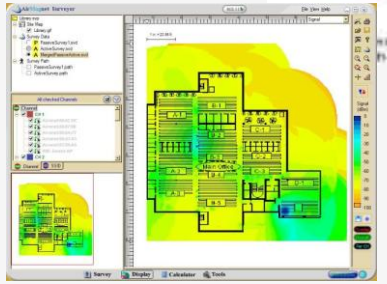
Разработка/подбор технического решения

Проектирование

Внедрение и контроль эффективности







МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Подавление беспроводных систем связи

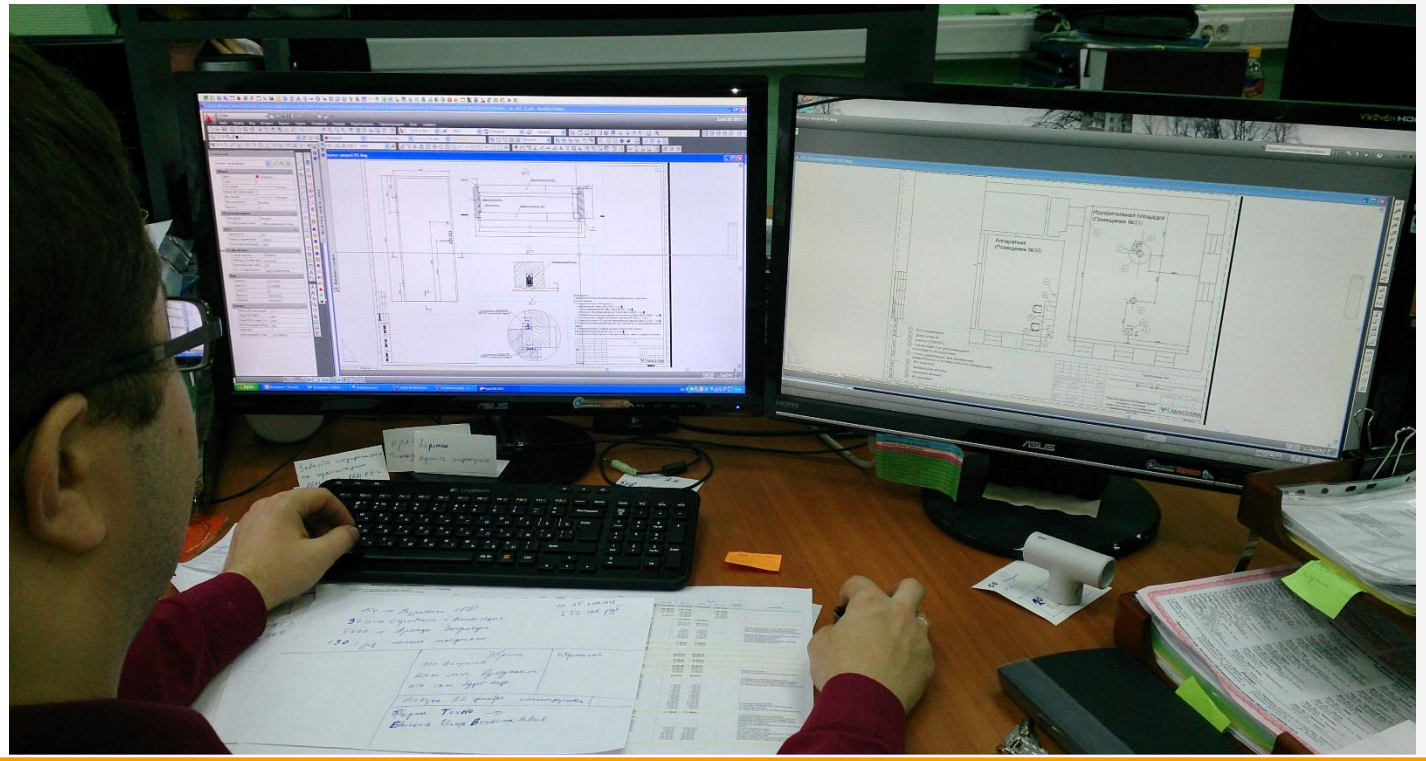
Комплексный подход

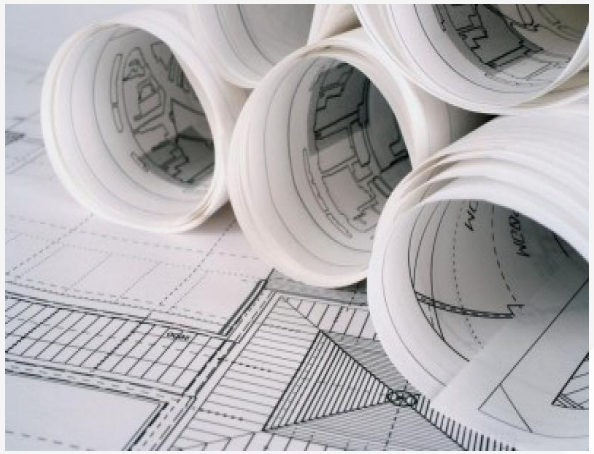
Оценка объектовой электромагнитной обстановки

МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Подавление беспроводных систем связи

Комплексный подход



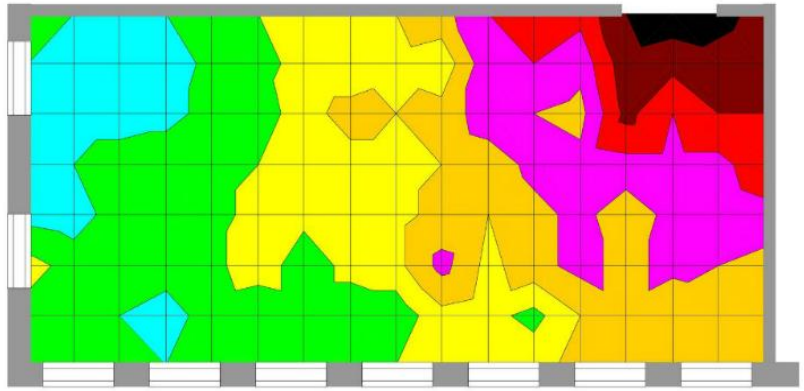


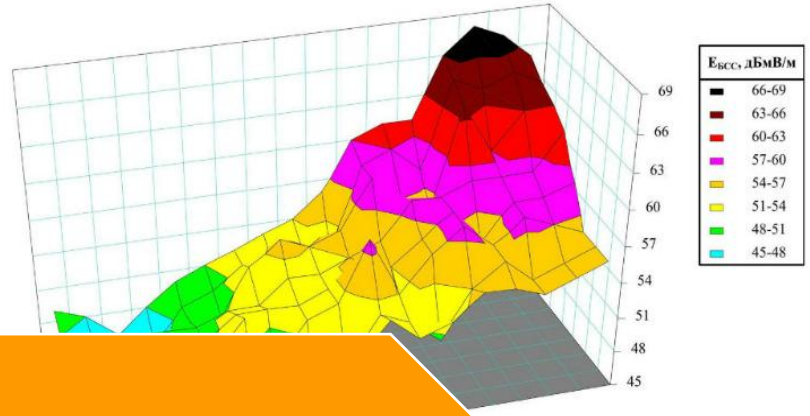
Разработка/подбор технического решения
Проектирование

МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Подавление беспроводных систем связи

Комплексный подход



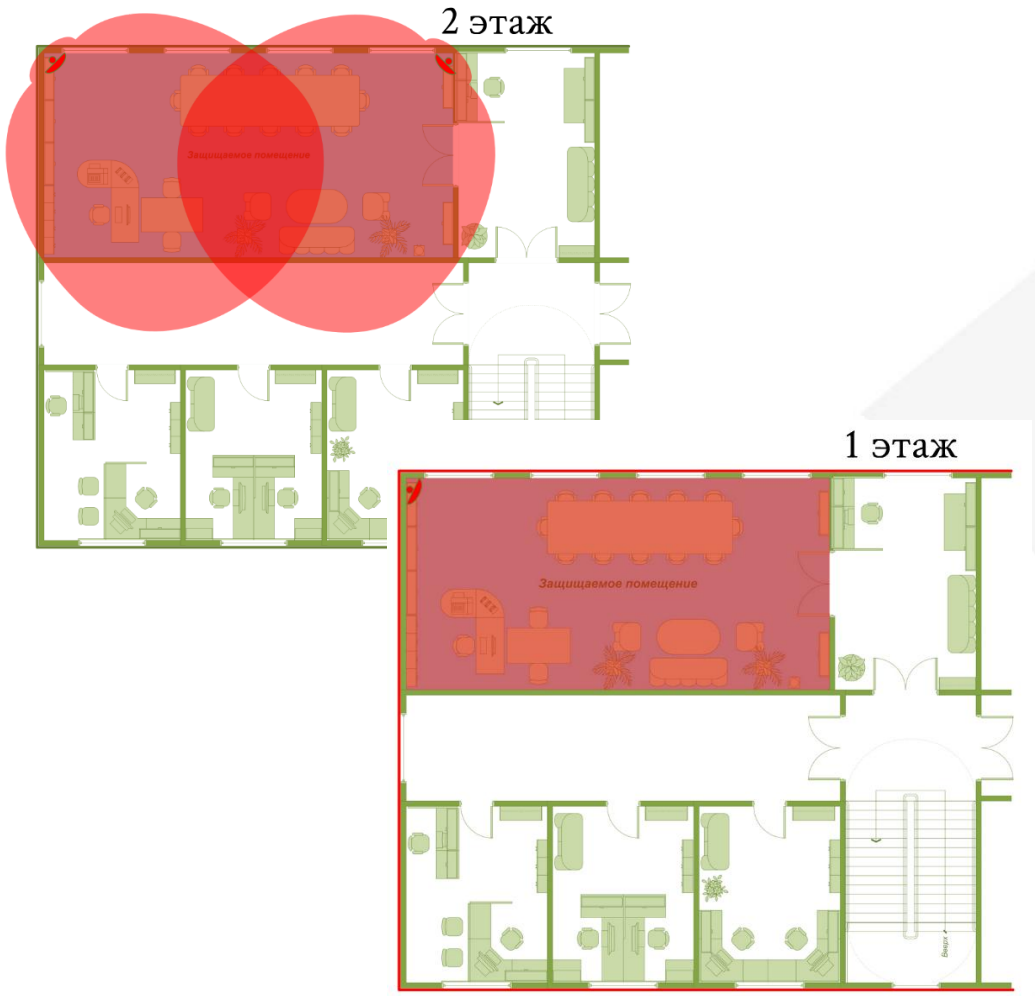


Внедрение и контроль эффективности

МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Подавление беспроводных систем связи

Комплексный подход: что вы получаете?



Безопасное и гарантированное подавление

Выполнение требований ГКРЧ и Роспотребнадзора

Зона подавления не выходит за границы помещения

МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Защищенные абонентские терминалы систем беспроводной связи

Блокирование дистанционного съема информации с микрофона или видеокамеры

Блокирование записи во внутреннюю память информации с микрофона или видеокамеры

Автоматическое функционирование средств защиты не требующее участия пользователя

МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Защищенные абонентские терминалы систем беспроводной связи

Программная независимость

Минимизация человеческого фактора

Абонент всегда на связи

МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Резюме

- Актуальность угроз утечки аудиовизуальной информации по каналам БСС
- Эффективные методы защиты аудиовизуальной информации
- Комплексный подход: качественно, эффективно, безопасно

МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

ГРУППА КОМПАНИЙ

МАСКОМ

☎(495) 740 – 43 - 40 (многоканальный)
mascom@mascom.ru
www.mascom.ru