



## **ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ КАТАЛОГА**

### **Поисковое оборудование**

- Индикаторы поля
- Оборудование для обнаружения устройств с передачей информации по проводным линиям
- Комплексы автоматизированного обнаружения радиоизлучающих средств
- Комплексы для проведения акустических и виброакустических измерений
- Комплексы для проведения исследований на ПЭМИН
- Средства визуально-оптического контроля
- Многофункциональные поисковые приборы
- Обнаружители видеокамер
- Металлодетекторы
- Мобильные лаборатории
- Рентгенотелевизионные комплексы
- Нелинейные локаторы

### **Технические средства защиты информации**

- Генераторы шума по сетям электропитания
- Сетевые фильтры
- Подавители диктофонов
- Устройства обработки информации в защищенном исполнении
- Устройства защиты телефонной линии
- Устройства защиты информации по волоконно-оптическим каналам
- Устройства акустической защиты помещений
- Устройства блокирования работы сотовых телефонов и СТС на их базе
- Устройства защиты информации по акустическим и виброакустическим каналам
- Устройства защиты информации по каналам ПЭМИН

### **Автоматизированный радиоконтроль**

### **Аппаратура звукозаписи и видеозаписи**

**Услуги по защите информации и аналитическая работа (аттестация, спецпроверки, курсы и др.)**

### **СПРАВОЧНИК-НАВИГАТОР**

Цены, указанные в настоящем каталоге, носят информационный характер и не являются публичной офертой, определяемой положениями ст. 437 ГК РФ

# **КАТАЛОГ 2014**

## **СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ШПИОНАЖУ**

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

## ПОИСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

«НОВО»



Анализатор электромагнитного поля

«Кордон-2»

80 000 руб.

Предназначен для выявления и локализации маломощных источников электромагнитного излучения. Изделие позволяет не только обнаружить излучение радиопередатчика, негласно установленного в выделенном помещении, но и измерить частоту его сигнала, а также оценить мощность электромагнитного излучения в точке приема.

- Диапазон рабочих частот: 0,1 ÷ 12 000 МГц
- Динамический диапазон, не менее:
  - 0,1 ÷ 440 МГц: 70 дБ;
  - 440 ÷ 6400 МГц: 55 дБ;
  - 6400 ÷ 12 000 МГц: 45 дБ
- Чувствительность при измерении уровня входного сигнала, не хуже:
  - 0,1 ÷ 440 МГц: 0,3 мВ;
  - 440 ÷ 6400 МГц: 1,0 мВ;
  - 6400 ÷ 12 000 МГц: 2,0 мВ
- Чувствительность каналов идентификации мобильных средств связи: не хуже 5 мВ
- Напряжение питания: 6 В (4 элемента питания типа «АА»)

Анализатор позволяет обнаружить и локализовать не только обычные радиопередатчики, но и закладные устройства и устройства средств связи, работающие в диапазонах частот стандартов GSM900/1800; AMPS/DAMPS, CDMA One; CDMA2000, UMTS, DECT; IEEE802.15.1 (Bluetooth); IEEE802.11a (Wi-Fi 5ГГц); IEEE802.11b; IEEE802.11g (Wi-Fi 2,4ГГц); IEEE802.15.4 (ZigBee) и LTE (4G), а также произвести оценку уровня мощности излучения данными устройствами.

Индикаторы поля

«Сигнал-Т»



Поисковый приемник

ST167 «Бетта»

43 000 руб.

- Обнаружение радиопередающих устройств с аналоговыми и цифровыми каналами передачи данных
- Обнаружение блокираторов: GSM/GPS/GLONASS
- Контроль уровня базовых станций

- Диапазон частот: 25 ÷ 6000 МГц
- Пороговая чувствительность:
  - 80 (1000 МГц) дБм, -55 (5000 МГц) дБм
- Полоса обзора: 2, 10, 20 МГц
- Стандарты: CDMA 450, GSM, 3G (UMTS), 4G (LTE), Wi-Fi (2,4 и 5,0 МГц), Bluetooth, DECT
- Демодуляторы: AM, ЧМ
- Точность измерения частоты: 10 кГц
- Интерфейс: USB2.0

- Широкий частотный диапазон
- Селективный прием
- Высокая скорость анализа
- Расширенное программное обеспечение
- 24-часовой мониторинг
- Обновление программного обеспечения основного блока через Интернет, включая базы данных обнаруживаемых стандартов
- Индивидуальная настройка 3G и 4G частот

Группа компаний «ST GROUP»



Компонентный индикатор ближнего поля-частотомер

NR-D

Поиск, обнаружение и локализация мест скрытой установки различных типов радиопередающих устройств, находящихся в активном режиме. Совмещает в себе детектор поля, частотомер, идентификатор цифровых стандартов и компонентный индикатор ближнего поля.

- Диапазон частот канала детектора мощности: 50 ÷ 3500 МГц
- Диапазон частот компонентного канала: 50 ÷ 3500 МГц
- Канал детектора мощности:
  - пороговая чувствительность по входу: не менее 60 дБм;
  - динамический диапазон индикации: 50 дБ;
  - чувствительность частотомера: 40 дБм;
  - погрешность измерения частоты непрерывного сигнала: не более 1 %;
  - погрешность измерения частоты импульсного сигнала: не более 3 %
- Компонентный канал:
  - пороговая чувствительность по входу: не более 70 дБм;
  - динамический диапазон: 60 дБ

- Высокая чувствительность
- Компонентный индикатор позволяет оператору однозначно идентифицировать в пространстве ближнее поле активных передатчиков, исключая ложные тревоги от фоновых сигналов



Индикатор поля-частотомер

**SEL SP-222  
Black Hunter**

**9900 руб.**

Новая модификация известного индикатора Black Hunter предназначена для поиска и обнаружения в ближней зоне любых радиопередатчиков, работающих телефонных стандартов GSM, DAMPS, AMPS, DECT, беспроводных видеокамер, устройств Wi-Fi и Bluetooth, а также прицельного поиска GSM и DECT радиоустройств.

- Диапазон рабочих частот: 25 ÷ 3000 МГц
- Чувствительность: не менее 100 мВ/м
- Динамический диапазон: не менее 48 дБ
- Дальность обнаружения:
  - радиопередатчика 5 мВт: 5 м
  - сотового телефона: 20 м
  - телефона DECT: 10 м
  - передатчика Wi-Fi: 6 м
  - устройства Bluetooth: 2 м
- Габаритные размеры: 77×47×6 мм

- Работа в сторожевом, поисковом режимах, режимах акустозавязки и обнаружения цифровых сигналов, режиме прицельного поиска сигналов GSM и DECT
- Уникальный компактный дизайн прибора
- Возможность бесшумного виброоповещения о тревоге
- Возможность зарядки аккумулятора от USB-порта компьютера



Панорамный индикатор поля

**Raksa-101**

**22 500 руб.**

Предназначен для обнаружения и определения местоположения радиопередающих устройств, использующихся для негласного съема информации, включая сотовые телефоны, беспроводные видеокамеры, устройства Bluetooth и Wi-Fi, радиомаяки слежения и пр.

Представляет собой супергетеродинный приемник с низкой ПЧ, в котором реализованы режимы поиска, обзора и охраны. В режиме охраны обнаружение опасных радиосигналов происходит в реальном времени без участия оператора, информация о событиях тревоги записывается в журнал.

- Диапазон принимаемых частот: 40 ÷ 4200 МГц
- Обнаруживаемые сигналы: GSM 850/ 900E/1800/1900, UMTS 850/ 900/1800/1900/2100 (3G), CDMA 450 (A-H) /800/1900, DECT, Bluetooth, Wi-Fi
- Типовая чувствительность: 50 мВ/м
- Динамический диапазон: 50 дБ
- Ширина полосы пропускания: 1/10 МГц
- Габаритные размеры: 108×68×22 мм

- Обнаружение сигналов на фоне значительных помех
- Обнаружение широкополосных и цифровых сигналов
- Высокая скорость сканирования и анализа
- Прослушивание сигналов через динамик
- Отображение сигналов в виде спектрограммы
- Возможность отображения осциллограммы
- Наличие памяти исключенных и сохраненных каналов



Селективный индикатор поля

**Raksa-120**

**16 500 руб.**

Предназначен для обнаружения и определения местоположения радиопередающих устройств, использующихся для негласного съема информации, включая сотовые телефоны, радиомодемы, устройства Bluetooth и Wi-Fi.

Представляет собой супергетеродинный приемник с низкой ПЧ, в котором реализованы режимы поиска, обзора и охраны. В режиме охраны обнаружение опасных радиосигналов происходит в реальном времени без участия оператора, информация о событиях тревоги записывается в журнал.

- Диапазон принимаемых частот: 40 ÷ 3800 МГц
- Обнаруживаемые сигналы: GSM 850/ 900E/1800/1900, UMTS 850/900/1800/1900/2100 (3G), CDMA 450 (A-H) /800/1900, DECT, Bluetooth, Wi-Fi
- Типовая чувствительность: 70 мВ/м
- Динамический диапазон: 50 дБ
- Время анализа всех диапазонов: 1 ÷ 2 с
- Время работы в режиме охраны: 4 ÷ 12 ч
- Габаритные размеры: 77×43×18 мм
- Масса изделия: 40 г

- Обнаружение сигналов на фоне значительных помех
- Высокая скорость анализа
- Возможность поиска с вычитанием спектра
- Прослушивание сигналов через динамик
- Измерение частоты и уровня сигнала
- Журнал событий тревоги
- Бесшумная индикация тревоги (вибровозвон)
- Отсутствие внешней антенны
- Малые габариты и вес



ПАК для измерения параметров волоконно-оптических систем

**«Сапфир»**

**от 880 150 руб.**

Комплекс предназначен для контроля параметров волоконно-оптических систем передачи и оценки защищенности оптических линий связи.

- Номинальные длины волн: 850, 1300, 1310, 1550 нм
- Верхний предел измерения длины оптической линии: 0,5 ÷ 30 км
- Типы разъемов: FC, ST, SC, LS

Расчетная часть специального программного обеспечения разработана в соответствии со «Сборником нормативно-методических документов по технической защите информации в волоконно-оптических системах передачи (НМД по ТЗИ ВОСП)», утвержденного приказом ФСТЭК России от 15.11.2005 г.

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Группа компаний  
«МАСКОМ»



Комплекс обнаружения электронных устройств беспроводного доступа

**«АирМонитор»**

**от 850 000 руб.**

Комплекс «АирМонитор» предназначен для стационарного или оперативного обнаружения электронных устройств беспроводного доступа, находящихся в контролируемом помещении. Комплекс состоит из ПЭВМ со специализированным программным обеспечением и оконечных устройств сканирования.

- Обнаружение устройств, работающих в цифровых каналах передачи данных сотовых сетей, DECT, Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee
- Отображение расширенной информации об обнаруженных устройствах передачи данных
- Автоматизированный поиск электронных устройств беспроводного доступа, работающих в контролируемых зонах
- Автоматический контроль работоспособности

- Отображение информации о найденных беспроводных устройствах в режиме реального времени, а также создание списка событий и архива результатов обнаружения
- Непрерывный и круглосуточный мониторинг контролируемого помещения
- Возможность объединения нескольких систем в единый распределенный комплекс мониторинга

«НОВО»



Многоканальные комплексы радиоконтроля «Омега-2К» (двухканальный)

**990 000 руб.**

**«Омега-3К»**  
(трехканальный)

**1 750 000 руб.**

Анализ электромагнитной обстановки и решение различных задач радиоконтроля:

- выявление вновь появившихся радиосигналов в одном или нескольких помещениях;
- возможность использования управляемых генераторов для создания прицельных помех, обнаружения вторичных излучателей, проведения трассовых измерений для оценки реального затухания электромагнитного сигнала.

- Диапазон рабочих частот радиоконтроля:
  - базовый комплект: 0,009 ÷ 12 000 МГц;
  - с ВЧ преобразователем «Омега-К2б»: до 26 000 МГц
- Три независимых канала («Омега-3К»):
  - низкочастотный 0,009 ÷ 30 МГц;
  - два ВЧ канала 30 ÷ 12 000 МГц, которые могут работать параллельно
- Частота первой ПЧ ВЧ каналов: 15 ГГц
- Частота второй (выходной) ПЧ ВЧ каналов: 140 МГц с полосой пропускания 10 МГц
- Скорость панорамного анализа и автоматического обнаружения сигналов: до 12 ГГц/с

- Автоматическое обнаружение сигналов с регистрацией их параметров и спектров, построение спектральных панорам и спектрограмм и сохранение их в виде файлов
- Новый оригинальный отечественный приемник
- Автоматическое переключение различных антенн с помощью антенных коммутаторов
- Реализация алгоритма радиоприема на разнесенные антенны
- Детальный анализ спектра, отображение модуляции и векторных диаграмм радиосигналов

«СЮРТЕЛЬ»



Селективный скоростной поисковый приемник

**SEL SP-81R**

**«Оракул»**

**29 900 руб.**

Предназначен для оперативного обнаружения и поиска в ближней зоне устройств съема аудио- и видеоинформации, использующих радиоканал, в том числе телефоны стандартов GSM900/1800, DECT, UMTS(3G), CDMA450 и устройства Bluetooth, Wi-Fi.

- Диапазон принимаемых частот: 50 ÷ 3500 МГц
- Типовая чувствительность: 72 мВ/м
- Динамический диапазон: 50 дБ
- Ширина полосы пропускания: 10 МГц
- Время полного цикла сканирования: не более 1,5 с
- Время работы в режиме охраны: 10/20/30 ч
- Время работы в режиме поиска: 8 ч
- Максимальное число записей журнала: 200

- Наличие 2-х каналов приема
- Высокая скорость сканирования и анализа
- Обнаружение широкополосных и цифровых сигналов
- Адаптация к фону в режиме охраны
- Возможность поиска с вычитанием спектра
- Аудиоконтроль сигналов
- Журнал событий тревоги
- Длительное время автономной работы
- Возможность подключения к ПК по USB кабелю



Широкополосный регистратор модуляции вторичного излучения  
**«Ревиз-12000»**

Исследование отражающих свойств радиотехнических объектов в диапазоне частот  $30 \div 12\,000$  МГц. Принцип действия комплекса основан на облучении объекта обнаружения электромагнитными и акустическими колебаниями с последующим приемом и анализом отраженного колебания на наличие модуляции акустическим сигналом.

- Рабочий диапазон частот:  $30 \div 12\,000$  МГц
- Полоса анализа принимаемого сигнала:
  - на выходе «Анализатор»:  $1: 0 \div 500$  МГц;
  - на низкочастотном выходе:  $21 \div 11\,304$  Гц
- Выходная мощность внутреннего генератора в диапазоне частот:
  - $30 \div 5000$  МГц:  $500 \div 1000$  мВт ;
  - $5000 \div 12\,000$  МГц:  $250 \div 500$  мВт
- Минимальный шаг перестройки частоты внутреннего генератора: 100 кГц
- Динамический диапазон анализируемого НЧ-сигнала: не менее 116 дБ
- Аппаратура позволяет автоматически рассчитывать максимальную дальность возможного облучения

- Обнаружение модулирующих параметрических отражателей в диапазоне частот до 12 ГГц
- Управление аппаратурой и анализ результатов с помощью ПК
- Возможность подключения внешнего анализатора спектра в диапазоне частот  $0 \div 500$  МГц
- Простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- Автоматический и ручной режимы работы
- Автоматический расчет дальности возможного облучения



Комплексы радиомониторинга и анализа сигналов  
**«Кассандра-К6», «Кассандра-К21»**

Постоянный или периодический контроль радиообстановки, выявление и анализ несанкционированных радиоизлучений, в том числе со сложными методами маскирования, локализация их источников, анализ каналов цифровых стандартов связи.

Пользователь вместе с непревзойденным сочетанием уникального программного обеспечения и передовых аппаратных средств получает возможность полноценного отложенного анализа и управления оборудованием по сети.

- Диапазон рабочих частот:
  - «Кассандра-К6»: 9 кГц – 6000 МГц;
  - «Кассандра-К21»: 9 кГц – 21 000 МГц
- Максимальная скорость обзора: более 2200 МГц/с
- Максимальное разрешение по частоте: 8 Гц
- Количество каналов коммутатора: 4
- Чувствительность:  $-158$  дБм/Гц
- Динамический диапазон: 135 дБ
- Динамический диапазон по интермодуляционным искажениям 2-го и 3-го порядка: 80 дБ в диапазоне частот  $24 \div 6000$  МГц, 65 дБ в диапазоне  $6 \div 21$  ГГц
- Автономная работа: не менее 2 ч
- Основной блок:
  - «Кассандра-К6»: металлический корпус  $260 \times 230 \times 50$  мм, 3,5 кг;
  - «Кассандра-К21»: кейс Peli1495, 8,7 кг
- Демодуляция AM, FM, APCO, PaL, NTSC

- Радиомониторинг практически в реальном масштабе времени
- Расширенный диапазон частот, высококачественный радиочастотный тракт
- Уникальный пользовательский интерфейс
- Анализ цифровых сетей связи, идентификация DECT, Bluetooth, Wi-Fi, GSM, TETRA, APCO25, DMR
- Многозадачность, адаптивный и динамический пороги
- Полноценный отложенный анализ
- Возможность управления дополнительным приемником
- Минимальные массогабаритные параметры



Комплекс радиомониторинга и анализа сигналов  
**«Кассандра-СО»**

Постоянный или периодический контроль радиообстановки, выявление и анализ несанкционированных радиоизлучений, в том числе со сложными методами маскирования, локализация их источников, анализ каналов цифровых стандартов связи. Проведение спецобследований.

- Диапазон рабочих частот: 9 кГц  $\div$  21 ГГц
- Чувствительность двухканального РПУ по входам:
  - не менее  $-170$  дБ  $\times$  Вт/Гц в диапазоне  $24 \div 6000$  МГц;
  - не менее  $-150$  дБ  $\times$  Вт/Гц в диапазоне  $6 \div 21$  ГГц
- Динамический диапазон каждого канала РПУ: не менее 110 дБ
- Динамический диапазон каждого канала РПУ по интермодуляционным искажениям 2-го и 3-го порядка: не менее 80 дБ при отношении сигнал/шум  $10 \pm 1$  дБ в диапазоне частот  $24 \div 6000$  МГц и не менее 65 дБ в диапазоне  $6 \div 21$  ГГц
- Скорость обзора: более 2200 МГц/с
- Автономная работа от встроенного аккумулятора: не менее 1,5 ч
- Габаритные размеры основного блока:  $450 \times 300 \times 60$  мм
- Масса основного блока: 9,5 кг

- Сочетание уникального ПО и передовых аппаратных средств
- Новейший двухканальный приемник, работающий в синхронном или асинхронном режимах
- Радиомониторинг практически в реальном масштабе времени
- Уникальный пользовательский интерфейс
- Анализ цифровых сетей связи, идентификация DECT, Bluetooth, Wi-Fi, GSM, TETRA, APCO25, DMR
- Многозадачность, адаптивный и динамический пороги
- Универсальный анализ спектров, водопад, низкочастотный анализ
- Документирование, запись I/Q и демодулированного сигнала
- Полноценный отложенный анализ

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Имитатор сигналов сложного вида

**«Аврора-3»**

**499 000 руб.**

Формирование и излучение в радиоэфир любых типов аналоговых и цифровых радиосигналов с различными видами модуляции на основе библиотеки базовых моделей сигналов.

- Диапазон излучаемых частот: 3 ÷ 3000 МГц
- Минимальный шаг перестройки по частоте: 1 кГц
- Мощность ВЧ-сигнала на выходе усилителя: не менее 100 мВт
- Диапазон регулировки мощности выходного сигнала: 30 дБ
- Время работы в режиме непрерывного излучения сигнала при питании от одного комплекта аккумуляторных батарей: до 6 ч

- Незаменим в качестве имитатора радиосигналов реальных закладочных устройств при подготовке специалистов-операторов поисковых средств защиты информации
- Рекомендован для оперативной экспертизы эффективности установленных на объектах систем обнаружения радиоизлучающих закладочных устройств
- Низкий уровень внеполосных и побочных излучений



Автоматизированный комплекс для выявления электронных устройств негласного получения информации в каналах цифровой радиосвязи

**«Цифра II»**

**1 600 000 руб.**

Выявление и идентификация на радиочастотном и сетевом уровне электронных устройств негласного получения информации, использующих в своем составе узлы и блоки радиотелефонной и радиочастотной беспроводной связи.

- Оперативное выявление сигналов устройств несанкционированной передачи информации в сетях CDMA, GSM, UMTS(3G), DECT, Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee, NanoLOC, LTE
- Мониторинг устройств как на уровне радиоинтерфейса, так и на сетевом уровне (для DECT, Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee)

- Распознавание сигналов беспроводных интерфейсов («свой-чужой»), используя базу данных спектральных эталонов
- Гипертекстовая информационно-справочная система по беспроводным интерфейсам



Автоматизированные комплексы радионаблюдения

**«Крона А»**

**от 2 200 000 руб.**

Серия комплексов для выявления акустопараметрических каналов утечки информации, автоматического обнаружения, идентификации, локализации электронных устройств негласного получения информации, передающих данные по радиоканалу, а также для решения различных задач радиоконтроля и анализа электромагнитной обстановки.

- Радионаблюдение в диапазоне частот: 10 кГц ÷ 18 (12) ГГц
- Обнаружение эндовибраторов в диапазоне частот: 30 МГц ÷ 6 (12) ГГц
- Анализ сигналов в силовых сетях в диапазоне частот: 10 кГц ÷ 400 (100) МГц
- Анализ сигналов в слаботочных линиях в диапазоне частот: 10 Гц ÷ 400 (100) МГц
- Анализ сигналов в коаксиальных линиях в диапазоне частот: 10 кГц ÷ 3 ГГц
- Обнаружение ИК-излучателей в диапазоне: 0,7 ÷ 1,7 мкм

- Эффективное средство решения задач АРТМ
- Соответствие требованиям нормативных и методических документов при выполнении комплекса работ при специальных обследованиях помещений до 1 категории включительно



Автоматизированные комплексы обнаружения электронных устройств негласного получения информации

**«Крона»**

**от 295 000 руб.**

Серия комплексов для обнаружения электронных устройств негласного получения информации, передающих данные по радиоканалу, а также решения широкого круга задач радиомониторинга.

- Диапазон контроля: 10 кГц ÷ 3000 МГц (расширяемый до 18 000 МГц)
- Обнаружение радиопередающих ЭУНПИ: WFM, NFM, AM, с частотным скремблированием
- Автономная работа: до 2 ч

- Высокое быстродействие, отсутствие демаскирующих признаков проведения работ
- Может использоваться как для экспресс-анализа наличия радиопередающих ЭУНПИ в контролируемом помещении, так и для долговременного круглосуточного мониторинга электромагнитной обстановки в контролируемом помещении
- Широкий модельный ряд.
- Дополнительные опции, расширяющие возможности комплекса

Группа компаний  
«МАСКОМ»

Система оценки защищенности выделенных помещений по виброакустическому каналу

«Шепот-М1»

от 650 000 руб.

Система «Шепот-М1» предназначена для оценки защищенности помещений от утечки речевой информации по акустическому и вибрационному каналам.

Система построена с использованием измерительных средств, разработанных и производимых Группой компаний «МАСКОМ».

- Диапазон измеряемого уровня звукового давления и виброускорения тестового сигнала 5 октавных полос с центральными частотами 250, 500, 1000, 2000 и 4000 Гц, а также 19 треть-октавных полос с центральными частотами: 125 ÷ 8000 Гц
- Диапазон измерения виброускорения: 0,002 ÷ 200 мс<sup>-2</sup>
- Диапазон измерения звукового давления: 24 ÷ 132 дБ

- Наличие двух измерительных каналов, позволяющих выполнять измерения в полностью автоматическом режиме, включая оценку эффективности систем активной защиты
- Наличие функции автоматического контроля корректности условий измерений
- Минимизированные массогабаритные показатели

«НЕЛК»



Программно-аппаратный комплекс для оценки защищенности ВТСС

«Аист»

от 988 130 руб.

Программно-аппаратный комплекс для оценки защищенности ВТСС от акустоэлектрических преобразований; измерения и анализа сигналов звукового диапазона частот в токопроводящих коммуникациях; измерения и анализа электромагнитного поля в диапазоне звуковых частот; генерации акустического сигнала.

- Диапазон частот измерения: 5 ÷ 90 000 Гц
- Каналов приема: 2
- Выходов генератора: 2
- Пределы измерения: от ±42 В до ±0,316 В
- Динамический диапазон при проведении измерений: 116 дБ
- Генерация сигналов: произвольной формы в диапазоне частот 0 ÷ 80 кГц с амплитудой до ±9 В

- Комплекс разработан с учетом требований «Сборника методик измерений и расчета параметров вспомогательных технических средств и систем с целью определения их соответствия установленным нормам на параметры в речевом диапазоне частот»
- Сертификат об утверждении типа средств измерений военного назначения

Группа компаний  
«STT GROUP»

Комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по акустическим и акустоэлектрическим каналам

«Колибри»

от 1 100 000 руб.

Комплекс для проведения акустических и виброакустических измерений, для проверки выполнения норм эффективности защиты речевой информации от ее утечки по акустическому и виброакустическому каналам, а также утечки за счет низкочастотных наводок на токопроводящие элементы ограждающих конструкций зданий и сооружений и наводок от технических средств в речевом диапазоне частот, образованных за счет акустоэлектрических преобразований.

- Измерение уровней шума и вибрации
- Оценка параметров акустических, вибрационных и маломощных НЧ электрических сигналов
- Оценка эффективности защиты речевой информации от утечки по акустическим и виброакустическим каналам (АВАК), а также за счет акустоэлектрических преобразований (АЭП)
- Оценка эффективности средств защиты речевой информации

- Режим проведения измерений акустических и виброакустических сигналов одновременно по четырем каналам
- Диапазон измеряемых уровней:
  - звукового давления: 24 ÷ 124 дБ;
  - виброускорения: 0,01 ÷ 300 мс<sup>-2</sup>
- Режимы работы анализатора шума и вибраций: октавный анализ; 1/3 октавный анализ; быстрое преобразование Фурье
- Виды тестового сигнала: розовый, белый шум; шум в октавных полосах; набор синусоидальных сигналов

- Позволяет производить высокоточные измерения уровней сигналов с различных видов входных преобразователей
- Наличие радиоканала
- Реализована возможность использования функции быстрого преобразования Фурье
- Сертификат об утверждении типа средств измерений военного назначения и Сертификат ФСТЭК России на ПО

- Диапазон частотного анализа сигналов (с центральными частотами полос анализа):
  - октавного: 31,5 ÷ 16 000 Гц;
  - 1/3 октавного: 20 ÷ 16 000 Гц
- Эффективное значение шумов в полосе 1 Гц: менее 10 нВ
- Диапазон воспроизводимых частот: 80 ÷ 12 500 Гц
- Максимальный интегральный уровень звукового давления, создаваемого источником на расстоянии 1м: более 94 дБ
- Дальность ДУ (по радиоканалу) источником тестового сигнала в свободном пространстве: более 100 м
- Общая масса: не более 10 кг

- Сертификат соответствия ФСТЭК России
- Относится к 1 классу точности
- Автономная работа комплекса без использования ПЭВМ
- Октавный и 1/3 октавный анализ, детальное исследование сигналов в полосе анализа до 1,5 Гц
- Наличие ручного и автоматического режима проведения измерений по АВАК

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Автоматизированная система оценки защищенности технических средств от утечки информации по каналу ПЭМИН

**«Сигурд-М5»**

**1 500 000 руб.**

Система «Сигурд-М5» предназначена для автоматизированного исследования технических средств от утечки информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок. Все элементы системы размещаются в одном ударопрочном кейсе и предназначены для транспортировки одним человеком.

- Рабочий диапазон частот:
  - при измерении напряженности электрического поля от 9 кГц до 1800 МГц;
  - при измерении напряженности магнитного поля от 9 кГц до 30 МГц;
  - при измерениях в линиях электропитания и отходящих проводах, наведенного электромагнитного поля от 9 кГц до 300 МГц
- Чувствительность измерительного тракта:
  - по электрической составляющей поля: не хуже 15 дБ (мкВ/м);
  - по магнитной составляющей поля: не хуже 20 дБ (нА/м)

- Автоматический поиск и измерение сигналов ПЭМИН на основе многоуровневого корреляционного алгоритма адаптивных тестовых режимов, алгоритмов цифровой обработки сигналов
- Дистанционное управление тест-режимом исследуемого технического средства по оптоволоконному каналу связи «Сигурд-ИК»
- Сертификат соответствия ФСТЭК России



Автоматизированная система исследования эффекта акустоэлектрических преобразований

**«Талис-М1»**

**от 1 500 000 руб.**

Система «Талис-М1» предназначена для оценки защищенности технических средств от утечки информации за счет акустоэлектрических преобразований, возникающих за счет паразитной модуляции сигналов автогенераторов.

Система построена с использованием измерительных средств, разработанных и производимых Группой компаний «МАСКОМ».

- Диапазон рабочих частот: 10 кГц ÷ 2 ГГц
- Измерение значений коэффициентов и индексов модуляции:
  - АМ: не хуже  $1 \times 10^{-3}$ ;
  - ФМ/ЧМ: не хуже  $1 \times 10^{-3}$
- Максимальный уровень звукового давления тестового акустического сигнала в диапазоне 100 Гц ÷ 10 кГц: не менее 90 дБ
- Диапазон частот тестового акустического сигнала: 0,088 ÷ 11,2 кГц
- Автоматический поиск эффекта АЭП

- Использование методов цифровой обработки для прецизионного измерения сверхмалых коэффициентов и индексов модуляции
- Отображение на экране ПЭВМ сигнала, возникающего за счет эффекта АЭП, в различном формате (частотном, временном, квадратурном, модуляционном)
- Управление всеми составными частями системы выполнено по шине USB



Автоматизированная система исследования эффекта акустоэлектрических преобразований в речевом диапазоне частот

**«Талис-НЧ-М1»**

**850 000 руб.**

Система «Талис-НЧ-М1» предназначена для оценки защищенности технических средств от утечки информации за счет акустоэлектрических преобразований в речевом диапазоне частот.

Система построена с использованием измерительных средств, разработанных и производимых Группой компаний «МАСКОМ».

- Виды исследуемых линий: слаботочные линии и линии электропитания 220 В/50 Гц
- Диапазон измеряемых частот напряжения переменного тока в линии: от 100 до 10 000 Гц
- Диапазон измерений напряжения переменного тока в слаботочных линиях при отношении «сигнал/шум» (помеха) не хуже 3 дБ: от  $5 \times 10^{-8}$  до 0,3 В
- Диапазон измерений напряжения переменного тока в линиях электропитания при отношении «сигнал/шум» (помеха) не хуже 3 дБ: от  $3 \times 10^{-7}$  до 1,0 В
- Погрешность измерения напряжения переменного тока в линии при отношении «сигнал/шум» (помеха) более 15 дБ: не более 5 %

- Измерение в произвольных «слаботочных» линиях и линиях электропитания 220 В/50 Гц
- Адаптивное глубокое подавление частоты промышленной электросети и ее гармоник
- Автоматизация процесса поиска, выявления и измерения сигналов, включая оценку помеховой обстановки
- Экранированный тракт формирования акустического тест-сигнала, который, практически, не вносит погрешности в измерения



Дополнительный модуль к автоматизированным системам серии «Сигурд»

**Модуль ЦОС МК-14**

**150 000 руб.**

Модуль ЦОС МК-14 – дополнительный модуль к автоматизированным системам оценки защищенности технических средств от утечки информации по каналу ПЭМИН серии «Сигурд».

- Разрядность АЦП: 14 бит
- Частота квантования АЦП: 80 МГц
- Максимальный уровень входного сигнала: 3 дБм
- Односигнальный динамический диапазон: не хуже 80 дБ
- Динамический диапазон по интермодуляционным искажениям третьего порядка: не хуже 75 дБ
- Спектральное разрешение (RBW ЦОС): 0,6 ÷ 3000 Гц
- Потребляемый ток: не более 0,5 А
- Напряжение питания: 5 В
- Интерфейс передачи данных: USB 2.0
- Габаритные размеры: не более 80×60×30 мм
- Масса: не более 0,2 кг

- Модуль ЦОС МК-14 позволяет:
  - сократить время поиска сигналов при высоком разрешении по частоте до 50 раз;
  - повысить чувствительность системы от 10 до 100 %;
  - проводить коррекцию и верификацию сигналов прямо в цикле поиска
- В модуле ЦОС МК-14 реализована цифровая обработка сигналов на основе высокоскоростной программируемой матрицы и аналого-цифровых преобразователей с широким динамическим диапазоном



Вспомогательное оборудование для определения величины реального затухания электромагнитного поля

### «Зонд»

от 311 370 руб.

Вспомогательное оборудование к программно-аппаратным комплексам серии «Навигатор-ПхГ».

Предназначен для определения коэффициента реального затухания электромагнитного поля.

- Диапазон частот генератора: 9 кГц ÷ 3 ГГц
- Максимальная мощность выходного сигнала: 1 Вт
- Нестабильность мощности выходного сигнала в течение десяти минут: ±3 дБ
- Шаг изменения выходной мощности: пониженная и полная
- Количество записываемых программ: 5

Позволяет обрабатывать предварительно назначенные задачи излучения по заранее заданному либо загружаемому списку частот с разными временными интервалами излучения.



Программно-аппаратный комплекс поиска и измерения ПЭМИН

### «Навигатор-ПхГ»

от 904 680 руб.

Серия переносных программно-аппаратных комплексов, предназначенных для автоматического, автоматизированного и экспертного поиска сигналов ПЭМИН от проверяемых технических средств, измерения частоты и пикового значения амплитуды выявленных сигналов, хранения, обработки и представления результатов поиска и измерений в удобном для оператора виде. Применяется на объектах сферы обороны и безопасности.

- Тип исследуемых излучений: электрические и магнитные
- Диапазон исследуемых частот: 100 Гц ÷ 3000 МГц (возможно расширение до 40 000 МГц)
- Точность определения частоты ПЭМИ: не хуже ± одна установленная полоса пропускания
- Динамический диапазон измерения уровней ПЭМИ: не менее 82 дБ

- Автоматизация исследований ПЭМИН повышает достоверность измерений и существенно сокращает время на оформление отчетных документов
- Сертификат об утверждении типа средств измерений военного назначения
- Сертификат ФСТЭК России на расчетную часть СПО
- Свидетельство «О метрологической аттестации СПО»
- Свидетельство «О метрологической аттестации программы генерации цифровых тестовых сигналов»



Сверхлегкое радиоэкранное укрытие разборного типа

### «Шатер»

от 700 000 руб.

Предназначено для оперативного создания рабочих мест при проведении специсследований и спецпроверок; защиты РЭА от ПЭМИ; защиты технических средств обработки информации и РЭА от утечки информации по каналу побочных электромагнитных излучений.

- Минимальный размер: 2×2×2 м
- Эффективность подавления ПЭМИН в диапазоне частот от 100 кГц до 10 ГГц:
  - по электрическому полю: 40 ÷ 90 дБ;
  - по магнитному полю: 2 ÷ 55 дБ;
  - по сети питания: 45 ÷ 120 дБ

- Большое количество моделей различных типоразмеров на основе отечественных и импортных специальных тканей, в том числе гипоаллергенных и с пламяподавлением
- Мобильность
- Значительно меньшая стоимость по сравнению с экранированными помещениями, создаваемыми на основе листовых металлических материалов, при удовлетворительной эффективности экранирования
- Возможность улучшения технических характеристик за счет дополнительных опций

Комплект средств визуально-оптического контроля

### «Оптика-2»

1 170 580 руб.

Обеспечивает возможность проведения полного комплекса работ по визуально-оптическому контролю при проведении специальных обследований помещений.

- Проведение осмотра труднодоступных мест, пустот, внутренних полостей различных объектов при крайне низких уровнях внешней освещенности
- Обнаружение работающих и неработающих видеокамер и оптических приборов
- Выявление светоотражающих элементов
- Получение видеоизображений объектов контроля, в том числе в труднодоступных местах при помощи камеры и устройства визуализации
- Документирование результатов контроля

Соответствие требованиям нормативных и методических документов ФСБ России при выполнении комплекса работ при специальных обследованиях выделенных помещений.

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Группа компаний  
«МАСКОМ»



Автоматизированная система оценки защищенности волоконно-оптических линий связи

**«Лазурит»**

**700 000 руб.**

Система «Лазурит» предназначена для измерения параметров волоконно-оптических систем передачи и оценки защищенности оптических линий связи.

- Диапазон длин волн: 850±40, 1310+40, 1550±40 нм
- Динамический диапазон: 850 нм – 27 дБ; 1310 нм – 36 дБ; 1550 нм – 34 дБ
- Диапазон измерения мощности оптического излучения:
  - 850 нм: от 2000 мкВт до 1 нВт
  - 1310 нм, 1550 нм: от 2000 мкВт до 0,32 нВт
- Диапазон измеряемых расстояний:
  - одномод: 2, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240 км;
  - многомод: 2, 5, 10, 20, 40, 80 км
- Наличие источника внешнего излучения

- Автоматический расчет параметров защищенности и формирование протокола измерений и расчетов
- Одномодовый и многомодовый рефлектометр в одном приборе
- Работа в лабораторных или полевых условиях, автономно или от внешнего источника питания
- Сертификат соответствия ФСТЭК России

«НОВО»



Комплекс для выявления каналов утечки речевой информации

**«Бинафон-Н2»**

**100 000 руб.**

Предназначен для обнаружения:

- акустических и виброакустических каналов утечки информации;
- работы средств съема информации, передающих сигналы по «слаботочным» проводным коммуникациям;
- электрических и магнитных полей, излучаемых техническими средствами обработки информации и проводными кабельными линиями;
- информации, передаваемой по ИК-каналу

- Диапазон частот: 100 ÷ 12 500 Гц
  - Отношение сигнал-шум на линейном выходе:
    - при входном напряжении 1 мВ – 70 дБ;
    - при входном напряжении 700 мВ – 100 дБ
  - Диапазон регулировки тембра: не менее ±14 дБ
  - Напряжение питания: 6 ÷ 12 В
  - Время записи на micro SD-карту (4 Гб): 40 ч
- Датчики инфракрасного излучения, входящие в состав комплекта, позволяют анализировать информацию, передаваемую по ИК-каналу с длиной волны от 400 до 2000 нм и несущей частотой до 3 МГц.

- Встроенный цифровой накопитель для оперативной записи контролируемых сигналов
- Анализатор спектра
- Жидкокристаллический дисплей
- Пятиполосный регулятор тембра
- Встроенный анализатор уровня шума
- Комплект датчиков и адаптеров
- Управляемый коммутатор «Бинаком», предназначенный для съема данных с низковольтных линий до 60 В
- Запись контролируемых сигналов на SD-карту памяти

«Сигнал-Т»



Многофункциональные поисковые устройства

**ST131**  
**«Пиранья II»/**  
**ST131N**

**288 000 руб.**

- Обнаружение и локализации специальных технических средств негласного получения информации
- Выявление естественных и искусственных каналов утечки информации

- Диапазон частот: 10 Гц ÷ 18 ГГц
- **Канал «Радио»**  
Диапазон частот/отображаемый уровень шумов:
  - 0,01 ÷ 30 МГц / -120 дБм в диапазоне (-130 дБм для ПО), -150 дБм (1 кГц);
  - 30 ÷ 4100 МГц / -90 дБм в диапазоне, -110 дБм (1 кГц);
  - 4000 ÷ 18 000 МГц / -65 дБм
- **Канал «Проводной». Силовые, сигнальные коаксиальные линии**  
Диапазон частот/отображаемый уровень шумов:
  - 0,3 ÷ 15 кГц / -115 дБм (-140 дБм для ПО);
  - 0,01 ÷ 30 МГц / -110 дБм (-120 дБм для ПО);
  - 30 ÷ 1000 МГц / -90 дБм (-100 дБм для ПО)
- **Канал «Оптический»**
  - Спектральный диапазон: 770 ÷ 1600 нм;
  - Полоса пропускания: 30 МГц
- **Канал «Акустоэлектрический»**  
Диапазон частот/отображаемый уровень шумов:
  - 0,01 ÷ 125 кГц / -110 дБм (-148 дБм для ПО)

- Специальные режимы работы
- Дружественный пользовательский интерфейс
- Адаптирован для использования в переносном варианте
- Опция детектора нелинейных переходов в проводных линиях
- Загрузка обновлений программного обеспечения ПК и основного блока через Интернет
- Расширенное программное обеспечение с детальным анализом сигналов, 24 ч мониторинга и потоковой записи
- Обучение
- Техническая поддержка и сервис

## «НПЦ Аналитика»



Профессиональный обнаружитель скрытых видеокамер

**«Оптик-2»**

**46 000 руб.**

Поиск и локализация скрытых, камуфлированных в интерьер видеокамер (в том числе с объективом типа «pinhole») независимо от их состояния (вкл./выкл.) и типа передачи или записи видеосигнала.

- Дальность обнаружения (зависит от световой обстановки): до 50 м
- Угол обзора: 7,5°
- Диапазон фокусировки: от 0,5 м до ∞
- Цвет подсветки: зеленая, красная, зелено-красная
- Питание прибора: Li-ion аккумулятор 3,6 В

- 6,5-кратное увеличение позволяет детально рассмотреть самые мелкие и труднодоступные элементы интерьера
- Зеленая подсветка позволяет находить видеокамеры, защищенные специальными полосовыми фильтрами
- Встроенный аккумулятор
- Безопасная для глаз светодиодная подсветка

## «НЕЛК»



Обнаружитель скрытых видеокамер

**«Амулет 2»**

**125 900 руб.**

Предназначен для поиска практически всех типов камер, используемых в промышленном шпионаже, независимо от применяемых в камерах способов кодирования и передачи видеосигнала (по кабелю или по радиоканалу), а также при камуфлировании видеокамер под различные предметы. Имеет режим локализации.

- Общее время обнаружения источников излучений по хранящимся в БД образцам: от 50 с до 6 мин
- Среднее расстояние обнаружения видеокамер (в зависимости от электромагнитной обстановки, типов видеокамер и структуры ограждающих поверхностей): 6 ÷ 10 м

- Может использоваться при экспресс-проверках или в режиме постоянного мониторинга помещений и других объектов с целью оперативного обнаружения средств видеоконтроля
- Имеет простое управление, в работе с прибором не требуется специальных знаний и навыков

## «СЮРТЕЛЬ»



Обнаружитель скрытых видеокамер

**SEL SP-102**  
**«Аркам»**

**185 000 руб.**

Предназначен для дистанционного обнаружения работающих скрытых видеокамер, вне зависимости от их камуфляжа и способа передачи видеoinформации. Действие прибора основано на анализе определенных участков электромагнитного спектра на предмет паразитных излучений, свойственных только видеокамерам.

- ЖК-дисплей: цветной с сенсорным управлением
- Время обнаружения одной камеры: 5 ÷ 30 с
- Радиус обнаружения: до 15 м
- Разрешение по спектру: 7 Гц
- Чувствительность: -140 дБм (10 нВ)
- Время непрерывной работы: 1 ч
- Габаритные размеры: 85×140×40 мм
- Масса изделия: 0,5 кг

- В отличие от обнаружителей видеокамер, работающих по оптическому принципу, «Аркам» не требует пристального монотонного осмотра всех плоскостей помещения, а позволяет быстро определить наличие скрытой видеокамеры и найти ее
- При обнаружении видеокамеры прибор отображает уровень найденного излучения на сенсорном ЖК-экране, что дает возможность определить местоположение камеры

## Группа компаний «STT GROUP»



Селективный металлодетектор  
**SMD-300M**

Предназначен для:

- поиска, оценки габаритов и формы металлических предметов на фоне однородной, в том числе металлосодержащей среды;
- выявления металлических тонкостенных корпусов малогабаритных электронных блоков, заделанных в строительных конструкциях с регулярным армированием (пол, потолок, стены).

Применяется для обследования строительных конструкций, мебели и предметов интерьера с целью выявления закладных устройств негласного получения информации (радиомикрофонов, микрофонных усилителей, диктофонов и т. п.) в помещениях.

- Дальность обнаружения металлического корпуса (50×50 мм):
  - в неармированных конструкциях: до 250 мм;
  - в армированных конструкциях: до 150 мм
- Точность определения глубины залегания: 10 %
- Индикация:
  - звуковая: акустический излучатель;
  - визуальная: графический ЖК дисплей
- Питание: автономное
- Время непрерывной работы от одного источника: до 6 ч
- Масса (в рабочем положении/в упаковке): 2,5 кг/6 кг

- Режим прослушивания электромагнитной помехи вблизи обнаруженного металлического объекта
- Подключение к компьютеру через USB-порт для сбора данных и возможного дополнительного анализа
- Выявление металлических предметов на фоне среды, содержащей отдельные нетипичные металлические включения
- Различения плоских и объемных металлических предметов
- Оценка глубины залегания металлического предмета, различение до 2–3 предметов, расположенных один под другим, с оценкой глубины

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Мобильные лаборатории

«НЕЛК»



Мобильный комплекс оценки эффективности защиты информации и проведения объектовых исследований

**«Корвет»**

Цена договорная

Проведение работы по аттестационным испытаниям объектов информатизации по требованиям безопасности информации и периодическому контролю защищенности на территориально удаленных объектах. Возможно любое изменение базового состава мобильного комплекса в соответствии с требованиями заказчика

Оснащение мобильного комплекса специальным оборудованием и измерительной аппаратурой выполнено в соответствии с требованиями нормативных и методических документов и обеспечивает выполнение комплекса работ при специальных обследованиях помещений, специальных проверках технических средств и специальных исследованиях объектов информатизации и технологических (автоматизированных) рабочих мест. Мобильный комплекс монтируется в автомобильном фургоне.

По желанию заказчика компания может изготовить автомобильный фургон на базе собственного автошасси либо на базе автошасси, предоставленного заказчиком. При этом в паспорт транспортного средства вносится запись о проведенных доработках, позволяющая поставить транспортное средство на учет в органах ГИБДД.

Рентгенотелевизионные комплексы

«НЕЛК»



Цифровой рентгенографический сканер для досмотра человека в полный рост

**«Контур»**

от 5 000 000 руб.

Предназначен для обнаружения опасных предметов:

- из неорганических материалов, спрятанных под одеждой;
- из органических материалов (материалов, не детектируемых детектором металлов), спрятанных под одеждой;
- из материалов любых типов, проглоченных или спрятанных в естественных полостях человека

- Зона сканирования: 2000 × 800 мм
- Пространственное разрешение:
  - слабоконтрастные объекты: 2 мм
  - высококонтрастные объекты: 0,5 мм
- Время сканирования: 7 с
- Эффективная доза за сканирование: 0,25 мкЗв

- Низкая эффективная доза за сканирование
- Малое время сканирования

Фотохимическая лаборатория

**ФХЛ-220**

от 2 500 000 руб.

Предназначена для оснащения участков специального рентгенографического контроля, позволяет «с нуля» организовать лабораторию для проведения всего объема работ по обработке, анализу качества и пригодности к расшифровке рентгеновских снимков.

- Весь спектр необходимого оборудования от автоматической проявочной машины до комплекта мебели рентгенлаборанта, расходных материалов и методических рекомендаций в базовом составе лаборатории
- Проявка рентгеновской пленки
- Анализ качества рентгеновской пленки и рентгеновских снимков
- Расшифровка рентгеновских снимков
- Маркировка, учет и хранение рентгеновских снимков

- Комплектование по требованиям заказчика
- Сервисное обслуживание и поставка расходных материалов
- Соответствие требованиям нормативных и методических документов ФСБ России

Нелинейные локаторы

«СЮРТЕЛЬ»



Нелинейный локатор

**SEL SP-171 «Катран-Люкс»**

180 000 руб.

Предназначен для поиска любых устройств, содержащих полупроводниковые элементы. Локатор может использоваться для обнаружения скрытно установленных электронных устройств съема информации, SIM-карт и т. п. вне зависимости от того, активны они или нет.

- Виды излучаемого сигнала:
  - непрерывное излучение несущей частоты;
  - импульсная модуляция несущей частоты;
  - непрерывное излучение несущей частоты с модуляцией по частоте сигналом 1 кГц (CW+FM)
- Частота зондирования: 800 МГц
- Выходная мощность: не менее 15 Вт в импульсном режиме; не менее 1 Вт в непрерывном и CW+FM режиме
- Динамический диапазон регулировки мощности: 20 дБ, 11 градаций
- Чувствительность: не хуже минус 110 дБм
- Масса/длина изделия: не более 1 кг / от 55 до 125 см

- Автоматическая регулировка выходной мощности существенно облегчает работу оператора
- Цифровая обработка сигнала позволяет получить максимальную чувствительность
- Использование 3-х видов модуляции сигнала дает возможность сочетать большую дальность обнаружения с уверенной идентификацией обнаруженных устройств
- Наличие детектора огибающей переизлученного СВЧ-сигнала



Профессиональный нелинейный детектор нелинейных переходов  
**NR-900EMS**

- Поиск электронных устройств негласного получения информации (радиомикрофонов, микрофонных усилителей, диктофонов и т. п.) в помещениях
- Выявление электронных устройств независимо от их функционального состояния – включено/выключено, в сторожевом или ждущем режиме
- Обследование строительных конструкций, мебели и предметов интерьера

- Выходная мощность (импульсная/средняя): не менее 180 Вт/0,2 Вт
- Режим выделения огибающей (20к): не менее 30 Вт
- Ослабление мощности зондирующего сигнала: одна ступень 8 дБ
- Чувствительность приемников при отношении сигнал/шум 6 дБ: не хуже –138 дБ/Вт (–108 дБм)
- Ослабление уровней входных сигналов приемников: пять ступеней по 10 дБ
- Антенна, поляризация: направленная, круговая

- Последнее поколение нелинейных детекторов, вошедшее в себя все лучшее детекторов серии NR-900
- Непревзойденный энергетический потенциал – 173 дБ, не имеющих аналогов, большой диапазон регуляторов, высокая помехозащищенность, абсолютная невосприимчивость к сигналам сотовой связи любых стандартов позволяют обеспечить эффективный поиск практически в любых условиях
- Простота управления и эргономика



Нелинейный детектор нелинейных переходов  
**NR-900EK3M «Коршун»**

- Проверка дорог, местности и отдельных объектов на наличие мин, самодельных взрывных устройств и других взрывоопасных предметов, содержащих электронные компоненты
- Проведение оперативно-розыскных и следственных мероприятий по выявлению тайников с оружием, боеприпасами и взрывными устройствами
- Взрывотехническое обследование подозрительных предметов, поиск и обезвреживание диверсионно-террористических средств

- Вид зондирующего сигнала: радиоимпульсы
- Тип приемного устройства: 2-канальное (2-я и 3-я гармоники)
- Выходная мощность (средняя/пиковая): 0,15 Вт/200 Вт
- Сигнализация:
  - световая: светодиодная панель
  - звуковая: головные телефоны
- Источник питания: Li-ion, 7,4 В, 5,5 Ач
- Время подготовки к работе: не более 5 мин
- Время непрерывной работы без замены источника питания (в нормальных климатических условиях): не менее 4 ч
- Диапазон рабочих температур: от –30 °С до +50 °С
- Масса (в рабочем положении/в сумке для переноски): 4,6/10,3 кг

- Большая дальность обнаружения целей
- Способность обнаруживать электронные устройства, находящиеся как во включенном, так и в выключенном состоянии, расположенные за различными преградами
- Компонентная схема обеспечивает возможность тактического десантирования
- Высокий темп поиска
- Безопасность использования
- Возможность длительной эксплуатации в полевых условиях



Нелинейный детектор нелинейных переходов  
**NR-900S**  
**НОВИНКА**

- Предназначен для поиска электронных устройств, содержащих полупроводниковые компоненты.
- Область применения
- выявление мобильных телефонов;
  - поиск самодельных взрывных устройств (электронных систем управления СВУ) на фоне сложной техногенной помехи от городской застройки;
  - обнаружение электронных устройств негласного съема информации.

- Вид модуляции: амплитудно-импульсная
- Средняя мощность СВЧ-сигнала в режиме поиска: не более 400 мВт
- Чувствительность приемника: не хуже –140 дБм
- Плавная регулировка выходной мощности зондирующего сигнала: до –9 дБ с шагом 3 дБ
- Питание: 2 аккумулятора Soshine18650
- Время непрерывной работы от 1 комплекта аккумуляторов: не менее 2 ч
- Масса снаряженного прибора (со встроенным аккумулятором): не более 1,3 кг

- Обеспечивает чувствительность: не хуже –140 дБм
- Возможность выявления и селекции методами нелинейной локации активных электронных целей на фоне помеховых электронных устройств
- Прибор позволяет обнаруживать:
  - мобильный телефон: не менее 2 м
  - самодельное взрывное устройство с дистанционным управлением: более 10 м



Многофункциональный нелинейный детектор нелинейных переходов  
**NR-2000**  
**НОВИНКА**

- Выявление мобильных телефонов и SIM-карт
- Обнаружение электронных устройств негласного съема информации
- Поиск самодельных взрывных устройств (электронных систем управления СВУ) на фоне сложной техногенной помехи от городской застройки
- Поиск электронных фрагментов на месте подрыва СВУ

- Вид модуляции: амплитудно-импульсная
- Режимы работы: «Поиск», «20К»
- Средняя мощность СВЧ-сигнала в режиме поиска: не более 200 мВт
- Питание: Li-ion аккумулятор (типа 18650) 3,7 В
- Время непрерывной работы от встроенного аккумулятора: не менее 4 ч
- Масса снаряженного прибора: не более 2,2 кг

- Излучаемая мощность (ERP): не менее 700 Вт
- Точная пространственная селекция при высокой производительности поиска
- Уверенное обнаружение малоразмерных целей в широком диапазоне сред вмещения (в том числе во влажных средах)
- Прибор позволяет обнаруживать:
  - SIM(UIM)-карта: не менее 0,5 м;
  - мобильный телефон: не менее 1 м

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Генераторы шума по сетям электропитания

«Лаборатория ППШ»



Сетевой генератор шума  
**ЛГШ-221**  
**15 400 руб.**

Предназначен для активной защиты объектов информатизации от утечки информации по сети электропитания и системе заземления. Изделие обеспечивает защиту от утечки информации по однофазной 3-проводной силовой сети 220 В 50 Гц («фаза», «ноль» и «защитное заземление») путем постановки широкополосной шумовой помехи во всех проводниках.

- Уровень сигнала, наведенного на сетевой вилке кабеля питания:
  - 10 ÷ 150 кГц ( $f = 200$  Гц): не менее 40 дБмкВ;
  - 0,15 ÷ 30 МГц ( $f = 9$  кГц): не менее 45 дБмкВ;
  - 30 ÷ 300 МГц ( $f = 120$  кГц): не менее 50 дБмкВ
- Уровень сигнала на выходе блока генерации:
  - 300 ÷ 1800 МГц ( $f = 120$  кГц): не менее 50 дБмкВ
- Потребляемая мощность: не более 40 Вт

- Сертификат ФСТЭК России
- Сертификат Госстандарта России

«СЮРТЕЛЬ»



Устройство защиты цепей электросети и заземления  
**SEL SP-44**  
**15 000 руб.**

Предназначено для защиты информации от утечки по цепям электропитания и заземления, подавления устройств съема информации, использующих электросеть в качестве канала передачи. Может устанавливаться в выделенных помещениях до 1 категории включительно без применения дополнительных мер защиты, что подтверждено сертификатом ФСТЭК № 1445.

- Диапазон частот шума: 0,01 ÷ 300 МГц
- Количество независимых каналов шумового сигнала: 2
- Коэффициент качества шума: 0,8
- Ток утечки по линии заземления: не более 0,1 мА
- Управление включением шумового сигнала: ручное, ДУ

- Основные узлы прибора – полностью цифровые устройства
- Некоррелируемые формирователи шума для цепей «фаза»-«земля» и «ноль»-«земля»
- Наличие независимых регуляторов уровня для НЧ- и ВЧ-диапазонов оптимизирует спектр помехи по электромагнитной совместимости при сохранении эффективности маскировки
- Высший класс устойчивости к импульсным помехам

Сетевые фильтры

«Лаборатория ППШ»



Фильтры сетевые помехоподавляющие  
**ЛФС-10-1Ф/**  
**ЛФС-40-1Ф**  
**18 000 руб./**  
**30 000 руб.**

Предназначен для защиты радиоэлектронных устройств и средств вычислительной техники от утечки информации за счет наводок по однофазным цепям электропитания напряжением до 250 В, частотой 50 ± 0,5 Гц, с максимальным рабочим током до 10/40 А, с заземляющим проводом, а также для подавления помех в диапазоне частот 0,1 ÷ 1000 МГц.

- Величина вносимого затухания по напряжению в диапазоне частот 0,1 ÷ 1000 МГц: не менее 60 дБ
- Сопротивление изоляции между токонесущими проводниками в нормальных климатических условиях: не менее 200 МОм
- Величина падения напряжения на частоте 50 Гц при максимальном рабочем токе 10/40 А: не более 1 В
- Масса изделия: 3,5/5 кг

- Сертификат ФСТЭК России
- Сертификат Госстандарта России
- Максимальная нагрузка: 10 и 40 А



Фильтр сетевой помехоподавляющий  
**ЛФС-100-3Ф**  
**130 000 руб.**

Предназначен для защиты радиоэлектронных устройств и средств вычислительной техники от утечки информации за счет наводок по трехфазным цепям электропитания напряжением до 380 В, частотой 50±0,5 Гц с максимальным рабочим током до 100 А, а также для подавления помех в диапазоне частот 0,1 ÷ 1000 МГц.

- Величина вносимого затухания по напряжению в диапазоне частот 0,1 ÷ 1000 МГц: не менее 80 дБ
- Сопротивление изоляции между токонесущими проводниками в нормальных климатических условиях: не менее 200 МОм
- Величина падения напряжения на частоте 50 Гц при максимальном рабочем токе 100 А: не более 1 В
- Масса изделия: 25 кг

- Сертификат Госстандарта России
- Сертификат ФСТЭК России
- Максимальная нагрузка: 100 А



Устройство подавления диктофонов  
**Vuvuzela Ultra**

Предназначено для защиты от устройств звукозаписи, таких как:

- мобильные телефоны;
- диктофоны;
- смартфоны;
- проводные микрофоны;
- радиомикрофоны и т.п. устройства.

- Вид помехи: ультразвуковая модулированная
- Угол подавления: 60°
- Система регулируемого акустопуска
- Питание: аккумулятор Li-Ion(в автономном варианте)
- Время работы: до 5 ч
- Масса: 500 г
- Габаритные размеры: 150×120×20 мм

- Небольшие габариты и вес, наличие акустопуска. Большое время автономной работы
- Заряд от USB
- Стационарные и автономные варианты исполнения
- Бесшумно в работе



Устройство обработки и хранения информации

**СТБ 501**

**98 000 руб.**

ОТСС для обработки и хранения информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, на объектах информатизации до 2 категории включительно.

- Значение размера зоны R2 для ПЭМИН: не более 10 м
- Наличие устройства защиты цепей вторичного электропитания, обеспечивающего гальваническую развязку с сетью электропитания
- Наличие встроенной системы защиты от НСД, сертифицированной ФСТЭК России
- Устройства имеют положительные заключения по результатам СИ и СП

- Устройство доработано с использованием пассивных методов защиты информации
- Выпускается серийно



Защищенные абонентские пункты сети Интернет

**СТБ 502**

**98 000 руб.**

Для использования в выделенных помещениях 2, 3 категории с целью осуществления доступа к информационным ресурсам сети Интернет на основе подключения к программно-техническим средствам провайдера сети Интернет.

- Наличие устройства защиты цепей вторичного электропитания, обеспечивающего гальваническую развязку с сетью электропитания
- Возможность интеграции в устройство системы защиты от НСД
- Устройства имеют положительные заключения по результатам СИ и СП
- Параметры устройства соответствуют требованиям ФСБ России, предъявляемым к абонентским пунктам сети Интернет

- Устройство доработано с использованием пассивных методов защиты информации
- Выпускается серийно
- Сертификат ФСБ России



Абонентское устройство защиты информации

**«Гранит-8»**

**2000 руб.**

Обеспечение защиты речевой информации от утечки через двухпроводные линии открытых телефонных связей, цепи систем директорской и диспетчерской связи за счет акустоэлектрических преобразований.

- Вносимое фильтром затухание при уровне входного сигнала 5 В:
  - 0,15 ÷ 10 кГц: не более 3 дБ;
  - 50 кГц: не менее 6 дБ;
  - 100 кГц: не менее 10 дБ
- Габаритные размеры: 57×40×16 мм
- Масса фильтра: 0,3 кг

- Сертификат ФСТЭК России
- Современное исполнение

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Устройства защиты информации по волоконно-оптическим каналам

«НЕЛК»



Устройство защиты акустической речевой информации от утечки по волоконно-оптической линии связи

«Фотон-М»

от 300 000 руб.

Предназначено для защиты акустической информации, циркулирующей в выделенных (категорированных) помещениях, от утечки за счет акустооптических преобразований, возникающих в волоконно-оптической линии связи (ВОЛС), проложенной в помещении, и в элементах оптического сетевого интерфейса ПЭВМ, подключенной к ВОЛС, а также от утечки акустической информации за счет преднамеренно внедренных в оптоволоконную линию связи оптических микрофонов.

- Обеспечивает защиту от акустооптических преобразований:
  - на рабочей длине волны ТСОИ;
  - на длине волны зондирующего оптического сигнала;
  - в оптоволокне, проходящем транзитом через защищаемое помещение;
  - на длине волны внедренного оптоволоконного микрофона
- Поддерживаемые параметры ВОЛС:
  - одномодовая или многомодовая;
  - длины волны оптического сигнала: 850, 1310, 1550 нм;
  - скорости передачи данных Ethernet : 10, 100 и 1000 Мбит/с

- Устанавливается в границах контролируемой зоны вне категорированного помещения на выходе оптоволоконной линии из категорированного помещения в некатегорированное или в помещение с более низкой категорией, в условиях отсутствия воздействия защищаемой речевой информации на участок оптоволоконной линии, расположенный после устройства защиты «Фотон-М»
- Не имеет аналогов

Устройства акустической защиты помещений

ЗАО «РНТ»



Устройство защиты громкоговорителей

УЗГ

Предназначено для защиты циркулирующей в помещении речевой информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, служебную информацию ограниченного распространения, конфиденциальной информации и персональных данных.

- Рабочий диапазон напряжений в линии:  $6,2 \div 100$  В
- Вносимое затухание в режиме защиты: не менее 53 дБ
- Вносимое в линию сопротивление: не более 0,3 Ом\*
- Порог срабатывания: не более 3,1 В  $\pm 20$  %
- Потребляемый из линии ток: не более 20 мА\*
- Время срабатывания: не более 20 мс\*
- Габаритные размеры: не более 40×60×25 мм
- Время непрерывной работы: не менее 8760 ч

\* При амплитудном значении синусоидального напряжения в линии – 33 В, 1000 Гц.

- Включено в Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации
- Обеспечивает разрыв линии оповещения или радиотрансляции при отсутствии сигнала
- Эксплуатация не требует специального обучения и квалификации в области защиты информации
- Не требует внешнего источника электропитания
- Сертификат ФСТЭК подтверждает применение «УЗГ» на объектах информатизации до 1 категории включительно



Устройство блокирования несанкционированного включения микрофонов цифрового телефонного аппарата

УБМ-1

Техническое средство защиты речевой информации, циркулирующей в помещении, предназначенное для блокирования несанкционированного включения микрофона трубки или спикерфона телефонного аппарата с помощью программных средств администрирования цифровых автоматических телефонных станций (ЦАТС).

Устанавливается в телефоны:

- Siemens Openstage
- Avaya
- Cisco
- Sony Ericsson
- LG

- Устраняет угрозы безопасности, в первую очередь, речевой информации, циркулирующей в помещениях, предназначенных для проведения конфиденциальных переговоров, через установленные в них телефонные абонентские аппараты путем использования объявленных и не объявленных производителями ЦАТС возможностей или услуг, приводящих к скрытному дистанционному включению имеющихся в телефонном аппарате микрофонов и спикерфона
- Обладает сертификатом соответствия ФСТЭК России
- Применение не оказывает влияния на функциональные возможности телефонного аппарата и АТС



Генератор акустического шума

**ЛГШ-301**

**7000 руб.**

Защита речевой информации от перехвата по прямому акустическому, виброакустическому и оптикоакустическому каналам.

- Диапазон частот выходного акустического сигнала:
  - речевой диапазон частот по уровню 55 дБ: 180 ÷ 11 300 Гц;
  - отдельные спектральные составляющие акустического шума могут находиться в пределах 100 ÷ 16 000 Гц
- Интегральный уровень звукового давления акустического шумового сигнала в частотном диапазоне 20 ÷ 12 500 Гц: не менее 94 дБ
- Пределы регулирования выходного напряжения: не менее 40 дБ

- Сертификат ФСТЭК России
- Разработан специально для монтажа в составе систем защиты информации



Портативный генератор акустического шума

**ЛГШ-303**

**7500 руб.**

Принцип действия основан на генерации так называемого «белого» шума в акустическом диапазоне частот, что обеспечивает снижение разборчивости речи после записи или передачи различными типами специальных технических средств.

- Диапазон частот выходного акустического сигнала: 220 ÷ 11 300 Гц
- Пределы регулирования выходного напряжения: не менее 40 дБ
- Электропитание: 4,5 В (3 батарейки типа ААА)

Малые габаритные размеры.



Генератор акустического шума

**ЛГШ-304**

**7900 руб.**

Предназначен для защиты акустической речевой информации, обрабатываемой в выделенных помещениях до 1 категории включительно от утечки по акустическому, виброакустическому и оптико-электронному каналам путем постановки помех в диапазоне частот 90 ÷ 11 200 Гц.

- Входное напряжение источника вторичного электропитания 220 В: 50 Гц
- Напряжение питания основного блока: 24 В
- Диапазон частот выходного акустического сигнала: 90 ÷ 11 200 Гц
- Диапазон регулировки напряжения выходного сигнала: не менее 10 дБ
- Диапазон регулировки октавного уровня в полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц: не менее 10 дБ

- Аналоговый 7-октавный шум
- Регулировка по средним частотам
- Регулировка по мощности



Система акустической и виброакустической защиты речевой информации

**SEL SP-157**

**от 24 000 руб.**

Система предназначена для активной защиты циркулирующей в выделенных помещениях речевой информации от утечки по акустическому и виброакустическому каналам посредством создания регулируемых маскирующих акустических и виброакустических шумов в диапазоне частот в режиме необслуживаемой работы. Разработана в соответствии с новейшими требованиями ФСТЭК и ФСБ России

- Диапазон частот: 90 Гц ÷ 11,2 кГц
- Количество конструктивно независимых каналов: 2
- Номинальная/максимальная (до перегрузки) выходная мощность каждого канала: не менее 4/9 Вт
- Количество излучателей на канал: до 10
- Эквивалентное сопротивление нагрузки канала: 2,7 ÷ 12,5 Ом
- Количество октавных полос регулировки уровня мощности шума: 7
- Средне-геометрические частоты октавных полос: 125, 250 и 500 Гц, 1, 2, 4 и 8 кГц

- Вход в меню настройки защищен 4-значным изменяемым паролем
- Отсчет времени наработки генерации шума и индикация его значений на ЖКИ отдельно по каждому каналу (при этом корректировка значений пользователем невозможна)
- Защита от коротких замыканий в каждом канале
- Контроль состояния системы и каждого отдельного излучателя
- Регулировка уровня излучения каждого излучателя отдельно и по каналам

# КАТАЛОГ 2014 СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ШПИОНАЖУ

Устройства блокирования работы сотовых телефонов и СТС на их базе

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

«НЕЛК»



Средство активной защиты информации от утечки по каналам радиосвязи

**«Торнадо»**

**189 900 руб.**

Предназначено для эффективной защиты информации от утечки с использованием каналов сотовой и цифровой связи (акустический и видеоконтроль, определение местоположения объекта, дистанционное управление различными устройствами и др.).

- Стандарты: GSM-900, GSM-1800, CDMA-2000, IMT-2000/UMTS (3G), DECT, Wi-Fi, Bluetooth, 4G, LTE
- Максимальная дальность блокирования: до 80 м

- Независимая регулировка уровня блокирующего сигнала для каждого частотного диапазона
- Возможность отключения блокирования любых стандартов
- Встроенная антенная система



Блокираторы системы цифровой связи и передачи данных

**«Квартет»**

**от 23 000 руб.**

Серия устройств защиты информации от утечки с использованием каналов сотовой и цифровой связи (акустический и видеоконтроль, определение местоположения объекта, дистанционное управление различными устройствами и др.).

- Стандарты: GSM-900, GSM-1800, CDMA-2000, IMT-2000/UMTS (3G), DECT, Wi-Fi, Bluetooth, 4G, LTE
- Дальность блокирования: до 50 м

- Широкий модельный ряд
- Независимая регулировка уровня блокирующего сигнала для каждого частотного диапазона
- Возможность отключения блокирования любых стандартов
- Встроенная антенная система
- Оптимальное соотношение «цена-возможности»

«Сигнал-Т»



Тестер блокираторов сотовой связи и беспроводной передачи данных

**ST 168**

**23 000 руб.**

- Контроль работоспособности блокираторов (джаммеров)
- Определение реальной зоны подавления и соответствие частотным диапазонам контролируемых стандартов

- Стандарты:
- CDMA 450;
  - GSM;
  - 3G (UMTS);
  - Wi Fi;
  - Bluetooth;
  - DECT

- Не имеет аналогов
- Прост в использовании
- Оперативное получение результатов

«СЮРТЕЛЬ»



Портативный блокиратор сотовых телефонов

**SEL SP-162**  
**«Батог»**

**38 000 руб.**

Предназначен для подавления работы сотовых телефонов и устройств несанкционированного съема информации, работающих в стандартах CDMA-450, GSM-900/1800, UMTS (3G).

- Время автономной работы в режиме:
  - максимальной мощности во всех 4-х диапазонах: не менее 4,5 ч
  - половинной мощности (-3 дБ) во всех 4-х диапазонах: не менее 8 ч
  - минимальной мощности (-6 дБ) во всех 4-х диапазонах: не менее 13 ч
- Размеры: длина 320 мм, диаметр 45 мм
- Масса изделия: 333 г

- Блокирование может осуществляться как одновременно во всех, так и в любой комбинации необходимых диапазонов
- Уникальное конструктивное исполнение позволяет использовать данный аппарат практически в любых условиях применения
- Исключительно прост в использовании



Подавитель сотовой связи и сигналов Bluetooth, Wi-Fi

**ЛГШ-716**

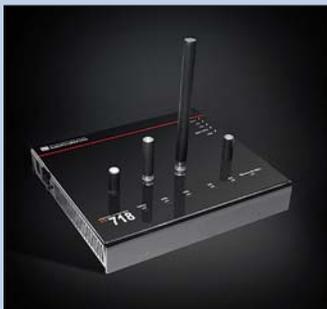
**65 000 руб.**

Изделие ЛГШ-716 предназначено для блокировки (подавления) связи между базовыми станциями и пользовательскими терминалами сетей сотовой связи, работающих в стандартах:

- IMT-MC-450;
- GSM900;
- DSC/GSM1800 (DECT1800);
- IMT-2000/UMTS (3G);
- Bluetooth, Wi-Fi

- Диапазоны рабочих частот: 462,5 ÷ 467,475 МГц; 935 ÷ 960 МГц; 1805 ÷ 1900 МГц; 2010 ÷ 2025 МГц; 2125 ÷ 2170 МГц; 2400 ÷ 2483,5 МГц
- Максимальная выходная мощность на антенном разьеме:
  - стандарт IMT-MC-450(CDMA2000 1x): 33 дБ (2 Вт);
  - стандарт GSM900: 33 дБ (2 Вт);
  - стандарт DSC/GSM1800: 30 дБ (1 Вт);
  - стандарт IMT-2000/UMTS (3G): 30 дБ (1 Вт);
  - стандарт Bluetooth, Wi-Fi: 20 дБ (0,5 Вт)
- Эффективный радиус подавления: 3 ÷ 50 м

- Санитарно-эпидемиологическое заключение
- Золотая медаль конкурса «Эталон безопасности»
- Блокирование всех стандартов сотовой связи, Bluetooth, Wi-Fi и 3G в одном корпусе по доступной цене



Подавитель сотовой связи

**ЛГШ-718**

**75 000 руб.**

Предназначено для блокировки (подавления) связи между базовыми станциями и пользовательскими терминалами сетей сотовой связи, работающих в стандартах:

- IMT-MC-450;
- GSM900, E-GSM900;
- DSC/GSM-1800;
- IMT 2000/UMTS;
- IMT 900/1800/UMTS (3G);
- LTE и WiMAX (4G);
- Bluetooth, WiFi;
- DECT (ETS-300 175)

- Диапазоны рабочих частот: 462,5 ÷ 467,475 МГц; 869 ÷ 894 МГц; 925 ÷ 960 МГц; 1805 ÷ 1900 МГц; 2010 ÷ 2025 МГц; 2125 ÷ 2170 МГц; 2400 ÷ 2483,5 МГц; 2570 ÷ 2690 МГц
- Максимальная выходная мощность на антенном разьеме:
  - стандарт IMT-MC-450(CDMA2000 1x): 33 дБ (2 Вт);
  - стандарт GSM900: 33 дБ (2 Вт);
  - стандарт AMPS/DAMPS800(вариант MSK): 33 дБ (2 Вт);
  - стандарт DSC/GSM1800: 30 дБ (1 Вт);
  - стандарт IMT-2000/UMTS (3G): 30 дБ (1 Вт);
  - стандарт Bluetooth, Wi-Fi: 20 дБ (0,5 Вт);
  - стандарт LTE/WIMAX (4G): 30 дБ (1 Вт)
- Эффективный радиус подавления: 3 ÷ 50 м

- Возможность независимой работы отдельных каналов.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение



Многозонная система обнаружения и блокирования мобильных средств связи для образовательных учреждений

**ЛГШ-720**

Система ЛГШ-720 предназначена для обнаружения, идентификации и подавления радиопередающих устройств, использующих цифровые протоколы передачи данных.

К ним относятся:

- сотовые телефоны и модемы стандартов CDMA450, GSM 900, 1800 и 3G
- устройства беспроводной передачи данных WLAN, Bluetooth и WiMax
- мини-сотовые телефоны (DECT)

В состав системы входят:

- блок управления и настройки системы
- удаленный модуль
- блок подавления

- Блок управления предназначен для оценки радиообстановки в месте установки, настройки удаленных модулей и оценки эффективности развернутой системы
- Удаленный модуль обеспечивает обнаружение, идентификацию радиопередающих устройств и передачу информации на блок подавления
- Блок подавления предназначен для блокировки (подавления) связи между базовыми станциями и мобильными телефонами сетей сотовой связи, устройств беспроводной передачи данных
- Необходимое количество удаленных модулей и состав блока подавления определяются исходя из результатов работы блока управления и зависят от контролируемой площади и уровня сигнала базовых станций на месте установки
- Число удаленных модулей может оперативно наращиваться или изменяться в процессе эксплуатации
- Передача информации осуществляется по ИК-каналу

- Специально разработан для образовательных учреждений
- Простота настройки и эксплуатации
- Возможность наращивания системы
- Снижение времени постоянного излучения помехи



Усилитель мощности для блокиратора сотовой связи ЛГШ-701

**ЛУМ-701**

Данное изделие предназначено для увеличения выходной мощности на выходах блокиратора сотовой связи, вследствие чего увеличивается радиус работы блокиратора ЛГШ-701. Изделие подключается к антенным выходам блокиратора сотовой связи ЛГШ-701. Усиление происходит поканально, на каждом выходе. Изделие увеличивает мощность в стандартах IMT-MC-450, GSM900, DSC/GSM1800.

- Диапазоны рабочих частот:
  - стандарт IMT-MC-450: не менее 462,5 ÷ 467,475 МГц
  - стандарт GSM900: не менее 935 ÷ 960 МГц
  - стандарт DSC/GSM1800: не менее 1805 ÷ 1900 МГц
- Максимальная выходная мощность на выходе усилителя: 35 Вт

Позволяет существенно увеличить дальность подавления блокиратора ЛГШ-701.

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Акустический сейф

**ЛАГ-101**

**9 800 руб.**

Предназначен для защиты акустической информации, циркулируемой вблизи сотового телефона, от утечки через несанкционированное включение телефона на передачу (полицейский режим) и запись.

- Диапазон рабочих частот: 180 ÷ 11 300 Гц
- Время непрерывной работы: 20 ч (при использовании батарей емкостью 960 мА/ч)
- Габаритные размеры: 100×60×185 мм
- Внутренние размеры: 70×13×135 мм
- Масса: 360 г
- Питание: 3 В (2 батареи типа AAA)
- Материал: искусственная кожа под карбон с красным декоративным швом, внутренняя отделка – красный велюр.

- Подходит для большинства смартфонов Samsung, HTC, Apple, Nokia, Sony, LG, Blackberry
- Слышимость помехи снижает герметичный корпус
- Генерация помехи включается автоматически
- Мобильный вариант исполнения корпуса
- Легкий доступ к элементам питания



Акустический сейф

**ЛАГ-103**

**9 800 руб.**

**НОВИНКА**

Предназначен для защиты акустической информации, циркулируемой вблизи сотового телефона, от утечки через несанкционированное включение телефона на передачу (полицейский режим) и запись.

- Диапазон рабочих частот: 180 ÷ 11 300 Гц
- Время непрерывной работы: 20 ч (при использовании батарей емкостью 960 мА/ч)
- Габаритные размеры: 115×70×180 мм
- Внутренние размеры: 75×15×140 мм
- Масса: 800 г
- Питание: 3 В (2 батареи типа AAA)
- Материал: – корпус выполнен под красное дерево, внутренняя отделка – велюр различных цветов

- Подходит для большинства смартфонов Samsung, HTC, Apple, Nokia, Sony, LG, Blackberry
- Генерация помехи включается автоматически
- Слышимость помехи снижает герметичный корпус
- Внешнее оформление под красное дерево
- Внутренняя отделка из велюра различных цветов



Система постановки виброакустических и акустических помех

**ЛГШ-402**

**11 000 руб.**

Противодействие специальным средствам несанкционированного съема информации, использующим в качестве канала утечки ограждающие конструкции помещения.

- Количество выходов генератора: 2
- Количество вибропреобразователей, подключаемых к каждому выходу генератора: до 4 шт.
- Среднеквадратическое напряжение выходного сигнала на нагрузке 4 Ом: не менее 1,8 В
- Диапазон регулирования выходного сигнала: не менее 40 дБ

Сертификат ФСТЭК России.



Система постановки виброакустических и акустических помех

**ЛГШ-403**

**5000 руб.**

Противодействие специальным средствам несанкционированного съема информации, использующим в качестве канала утечки ограждающие конструкции помещения.

- Количество выходов генератора: 1
- Количество вибропреобразователей, подключаемых к каждому выходу генератора: до 4 шт.
- Среднеквадратическое напряжение выходного сигнала на нагрузке 8 Ом: не менее 2,5 В
- Диапазон регулирования выходного сигнала: не менее 40 дБ

Сертификат ФСТЭК России.



Система комплексной акустической и виброакустической защиты помещений

**«Барон»**

**от 62 500 руб.**

Серия систем для защиты объектов информатизации от утечки информации по акустическим и виброакустическим каналам (до 1 категории включительно).

Позволяет организовать эффективную защиту отдельного помещения, группы помещений или всего здания.

- Диапазон частот: 90 ÷ 11 200 Гц
- Число помеховых каналов: 4
- Число выходов на канал: 2 (низковольтный и высоковольтный)
- Число излучателей, подключаемых к одному каналу:
  - электромагнитных: до 7;
  - пьезоэлектрических: до 15
- виды помех: «белый шум»; речеподобная (формируемая фоновым клонером генератора основных фоновых составляющих речи защищаемых лиц); специальная

- Уникальная система, обеспечивающая непревзойденную комфортность работы людей в защищаемых помещениях
- Максимально возможное противодействие техническим средствам перехвата речевой информации
- Встроенные средства контроля
- Масштабируемость, централизованное управление
- Сертифицировано ФСТЭК России



Система постановки акустических и вибрационных помех

**«Шорох-3»**

**от 32 000 руб.**

Система «Шорох-3» предназначена для обеспечения защищенности выделенных помещений всех категорий, включая ОВП, от утечки речевой информации по акустическому и вибрационному каналам.

- Рабочий диапазон частот: 180 Гц ÷ 11,2 кГц
- Число независимых каналов: 2 (на каждый блок)
- Максимальная выходная мощность одного канала: не менее 2 Вт
- Напряжение сети электропитания системы: 220 ±20 В

- Постоянный контроль состояния нагрузки и уровня помехового сигнала
- Отсутствие каналов утечки информации за счет акустоэлектрических преобразований в элементах системы
- Неограниченное расширение системы (увеличение числа модулей)
- Возможность оптимальной настройки системы с минимумом паразитных шумов в помещении
- Сертификат ФСТЭК и ФСБ России



Защищенный телефон

**X-Phone**

**от 10 000 руб.**

Защищенный мобильный телефон стандарта GSM X-Phone исключает возможность перехвата речевой информации за счет недеklarированной активации микрофона и камеры телефона в режиме ожидания вызова.

Защищенный мобильный телефон оснащен средствами защиты, предназначенными для предотвращения возможной утечки в режиме ожидания вызова:

- акустической речевой информации за счет несанкционированной активации штатных акустоэлектрических преобразователей телефонного аппарата (в частности, микрофона);
- акустической речевой информации за счет эффекта акустоэлектрического преобразования электронных компонентов телефонного аппарата (микрофон, динамики и т. п.);
- визуальной информации за счет несанкционированной удаленной активации встроенных средств видеofиксации (фото/видеокамеры)

- Функциональность – система защиты не оказывает влияния на штатные функции сотового телефона
- Простота – эксплуатация не требует от пользователя дополнительных действий и не накладывает ограничений по эксплуатации
- Автоматизация – функции защиты включаются автоматически после перевода телефона в режим ожидания вызова
- Скрытность – система защиты встраивается в серийно выпускаемый телефон без нарушения его внешнего вида



Система постановки виброакустических и акустических помех

**ЛГШ-404**

**23 580 руб.**

Противодействие специальным средствам несанкционированного съема информации, используемым в качестве канала утечки ограждающие конструкции помещения.

- Полоса частот выходного сигнала при неравномерности спектральной плотности ± 3 дБ: не менее 90 ÷ 11 200 Гц
- Количество независимых выходов генератора: 2
- Количество вибропреобразователей, подключаемых к генератору: до 64
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8
- Среднеквадратичное напряжение выходного сигнала на нагрузке 4 Ом: не менее 3,3 В
- Диапазон регулировки напряжения по каждому выходу: не менее 10 дБ

- Сертификат ФСТЭК России
- Сертификат Госстандарта России
- Полоса частот шумового сигнала составляет 7 октав

Компания / Наименование оборудования / Цена



Система виброакустической защиты

**ВВ-301**

Область использования

Предназначена для защиты циркулирующей в помещении речевой информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, служебную информацию ограниченного распространения, конфиденциальную информацию, персональные данные. Применяется в выделенных помещениях до 1 категории включительно.

Технические характеристики

- Полоса частот маскирующего сигнала, в октавных полосах: 250 ÷ 8000 Гц
- Количество независимых каналов (один основной блок): 2
- Дистанционное включение (выключение) в условиях здания: не менее 30 м
- Электропитание от сети переменного тока: ~220 В/50 Гц
- Контроль шлейфа, защита и контроль короткого замыкания: да
- Нагрузочная способность канала: не менее 10 Ом
- Площадь железобетонной конструкции, зашумляемая одним датчиком: не более 20 м<sup>2</sup>
- Площадь кирпичной конструкции, зашумляемая одним датчиком: не более 10 м<sup>2</sup>
- Площадь оконных стекол, зашумляемая одним датчиком: не более 2 м<sup>2</sup>
- Протяженность инженерных коммуникаций, зашумляемая одним датчиком: не более 15 м

Основные конкурентные преимущества

- Соответствует требованиям документа «Сборник нормативно-методических документов по противодействию акустической речевой разведке» (Гостехкомиссия России, 2000)
- Сертификат соответствия ФСТЭК России
- Включена в Государственный реестр сертифицированных СЗИ
- Управление сводится к включению системы перед проведением переговоров и выключению после их завершения, возможно автоматическое включение/выключение
- Различная комплектация в зависимости от особенностей защищаемого помещения

ЗАО «РНТ»

Устройства защиты информации по акустическим и виброакустическим каналам



Комплекс виброакустической защиты

**«Шелест-4К»**

Предназначен для защиты циркулирующей в помещении речевой информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, служебную информацию ограниченного распространения, конфиденциальную информацию, персональные данные.

Устройство надежно защищает от прямого прослушивания, а также от прослушивания с использованием различных микрофонов, стетоскопов и лазерных систем съема информации. Используется для защиты в выделенных помещениях до 1 категории включительно. Для защиты больших площадей применяется совместно с системой виброакустической защиты ВВ 301.

- Количество независимых каналов (с повышенной мощностью): 4 (2)
- Полоса эффективной защиты на перекрытии толщиной 0,25 м: 170 ÷ 5700 Гц
- Эффективный радиус действия на перекрытии толщиной 0,25 м: 1,75 (2,5) м
- Максимальное количество вибропреобразователей на канал: 46 (23) шт.
- Электропитание от сети переменного тока: ~220 В/50 Гц
- Потребляемая мощность: 200 Вт

- Соответствует требованиям документа «Сборник нормативно-методических документов по противодействию акустической речевой разведке» (Гостехкомиссия России, 2000)
- Сертификат соответствия ФСТЭК России
- Включен в Государственный реестр сертифицированных СЗИ
- Раздельное управление, адаптивная самонастройка и пуск каждого канала в зависимости от уровня акустических сигналов в защищаемом помещении
- Возможно автоматическое включение/выключение



Устройство виброакустической защиты речевой информации

**ВП23-5П-НК**

Предназначено для защиты циркулирующей в помещении речевой информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, служебную информацию ограниченного распространения, конфиденциальную информацию, персональные данные. Устройство надежно защищает от прямого прослушивания, а также от прослушивания с использованием различных микрофонов, стетоскопов и лазерных систем съема информации. Используется для защиты в выделенных помещениях до 1 категории включительно.

- Потребляемая мощность один канал: не более 5,7 Вт
- Потребляемый ток без нагрузки: не более 70 мА
- Глубина регулирования в октавных полосах: не менее ±9 дБ
- Глубина регулирования интегрального значения: не менее 40 дБ
- Эффективный радиус действия вибродатчика на перекрытии толщиной 0,25 м: 2 м
- Максимальное количество электромагнитных излучателей на канал: 20 шт. (180 Ом)
- Максимальное количество акустических излучателей на канал: 10 шт. (90 Ом)
- Уровень маскирующего шума в каждой октавной полосе (среднегеометрическая частота): 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц
- Электропитание от сети переменного тока (через адаптер): ~220 В/50 Гц и от сети постоянного тока: 12 В

- Соответствует требованиям документа «Сборник нормативно-методических документов по противодействию акустической речевой разведке» (Гостехкомиссия России, 2000)
- Сертификат соответствия ФСТЭК России
- Включен в Государственный реестр сертифицированных СЗИ
- Возможно автоматическое включение/выключение
- Возможно использование для защиты отдельных направлений (например, двери)

Группа компаний  
«STT GROUP»



Аппаратура  
виброакустической  
защиты  
**VNG-012GL**

Предотвращение негласного контроля речевой информации через ограждающие конструкции и инженерно-технические коммуникации выделенных помещений

- Диапазон частот помехи: 175 ÷ 11 200 Гц
- Количество независимых каналов генерации:
  - для пьезоэлектрических излучателей: 4
  - для электромагнитных излучателей: 1(2)
- Максимальное количество излучателей, подключаемых к генератору:
  - пьезоэлектрические излучатели: 30 шт.
  - электромагнитные излучатели: 30(60) шт.
- Напряжение питания: ~220В/50–60 Гц
- Габаритные размеры: 290×270×80 мм
- Масса (рабочая/общая): 3 кг

- Вибропреобразователи аппаратуры обеспечивают минимальный уровень побочного акустического шума в помещении
- Возможность дистанционного управления режимом включения/выключения помехи
- Формирование спектрально-энергетических характеристик помехи в трехоктавных частотных полосах
- Плавная и ступенчатая регулировка уровня амплитуды помехового сигнала – шума с гауссовым распределением плотности вероятности мгновенных значений

«ЦСТБИ»



Система постановки  
виброакустических  
и акустических помех  
**СТБ-231**  
«Бирюза»

Генератор СТБ-231ГР: **18 500 руб**; Виброизлучатель СТБ-231ВИ: **2000 руб**;  
Акустоизлучатель СТБ-231АИ: **1980 руб**

Для противодействия специальным средствам несанкционированного съема информации, использующим в качестве канала утечки ограждающие конструкции помещения.

- Количество каналов: 3 (независимых)
- Диапазон частот воспроизводимого вибрационного и акустического шумовых сигналов: 90 ÷ 11 200 Гц
- Среднегеометрические частоты октавных полос генерируемых шумовых сигналов: 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц
- Диапазон регулирования уровня шумового сигнала в октавных полосах: не менее 10 дБ

- Сертификат ФСТЭК России (до 1 категории включительно)
- Сертификат Госстандарта России
- Семиполосный эквалайзер (по октавным полосам) в каждом канале
- Выпускается серийно
- Безопасен для человека – заключение ФБУЗ (Центр гигиены...)



Система постановки  
виброакустических  
и акустических  
помех  
**СТБ-232**

Генератор СТБ-232ГР: **7500 руб**; Виброизлучатель СТБ-232ВИ: **2000 руб**;  
Акустоизлучатель СТБ-232АИ: **1980 руб**

Для противодействия специальным средствам несанкционированного съема информации, использующим в качестве канала утечки ограждающие конструкции помещения.

- Количество каналов: 1
- Диапазон частот воспроизводимого вибрационного и акустического шумовых сигналов: 90 ÷ 11 200 Гц
- Диапазон регулирования интегрального уровня воспроизводимого вибрационного и акустического шумовых сигналов: не менее 10 дБ

- Сертификат ФСТЭК России (до 1 категории включительно)
- Предназначен для установки в небольших помещениях
- Возможность совместного подключения виброизлучателей и акустоизлучателей: до 8 шт.
- Выпускается серийно

«ЦСТБИ»



Устройство  
защиты от утечки  
информации  
за счет ПЭМИН  
**СТБ-211 «Берилл»**  
**16 500 руб.**

Для защиты объектов информатизации (до 1 категории включительно) от утечки информации за счет ПЭМИН.

- Спектральная плотность ЭПМШ, создаваемая устройством: не менее мкВ/м√кГц
- Напряжение на сетевую вилку кабеля электропитания и заземления не менее 20 дБмкВ, на линии связи: не менее 10 дБмкА в диапазоне частот 0,01÷300 МГц
- Энтропийный коэффициент качества шумового сигнала: не менее 0,8

- Возможность регулировки мощности выходного сигнала
- Сертификат ФСТЭК России
- Сертификат Госстандарта России
- Безопасен для человека – заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»
- Выпускается серийно

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Генератор шума

**ЛГШ-501**

**15 400 руб.**

Предназначен для работы в составе системы активной защиты информации, обрабатываемой на объектах ЭВТ до первой категории включительно. Обеспечивает защиту информации от утечки по каналам ПЭМИН путем создания широкополосной шумовой электромагнитной помехи в диапазоне частот от 0,01 до 1800 МГц.

- Уровень шумового сигнала на выходных разъемах генератора в диапазонах частот:
  - 10 ÷ 150 кГц (при полосе пропускания приемника 200 Гц): не менее 65 дБ;
  - 150 кГц ÷ 30 МГц (при полосе пропускания приемника 9 кГц): не менее 85 дБ;
  - 30 МГц ÷ 1 ГГц (при полосе пропускания приемника 120 кГц): не менее 70 дБ;
  - 1 ÷ 1,8 ГГц (при полосе пропускания приемника 300 кГц): не менее 60 дБ
- Энтропийный коэффициент качества шума на выходе генератора: не менее 0,8

- Сертификат ФСТЭК России
- Санитарно-эпидемиологическое заключение
- Диапазон частот 0,01 ÷ 1800 МГц



Комбинированное устройство защиты от утечки по цепям электропитания, заземления и ПЭМИ, с модулем для подключения СВТ

**ЛГШ-513**

**17 000 руб.**

Предназначено для активной защиты объектов информатизации от утечки информации по сети электропитания («фаза», «ноль» и «защитное заземление») и для противодействия средствам несанкционированного съема информации по каналам ПЭМИ путем создания широкополосной шумовой помехи в диапазоне частот от 0,01 до 2000 МГц.

- Уровень сигнала, наведенного на сетевой вилке кабеля питания, в диапазонах рабочих частот:
  - 10 ÷ 150 кГц ( $f = 200$  Гц): не менее 40 дБмкВ;
  - 0,15 ÷ 30 МГц ( $f = 9$  кГц): не менее 50 дБмкВ;
  - 30 ÷ 300 МГц ( $f = 120$  кГц): не менее 50 дБмкВ
- Уровень сигнала на выходе блока генерации, в диапазонах рабочих частот:
  - 0,01 ÷ 0,15 МГц ( $f = 200$  Гц): не менее 50 дБмкВ;
  - 0,15 ÷ 30 МГц ( $f = 9$  кГц): не менее 50 дБмкВ;
  - 30 ÷ 2000 МГц ( $f = 120$  кГц): не менее 50 дБмкВ
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8

Сертификат ФСТЭК России.



Программно-аппаратный комплекс защиты от ПЭМИ

**ЛГШ-504**

**62 500 руб.**

Предназначен для активной защиты объектов информатизации от утечки информации по каналам ПЭМИ путем создания широкополосной шумовой электромагнитной помехи в диапазоне частот от 0,009 до 1000 МГц. Комплекс состоит из:

- генератора шума ЛГШ-504НЧ – генератора низкочастотного сигнала;
- генератора шума ЛГШ-504ВЧ – генератора высокочастотного сигнала;
- программно-аппаратного комплекса «Паутина»;
- блока питания.

- Уровень сигнала на выходе изделия при нагрузке 50 Ом:
  - 9 ÷ 150 кГц ( $f = 200$  Гц): не менее 65 дБмкВ (ЛГШ-504НЧ);
  - 0,15 ÷ 30 МГц ( $f = 9$  кГц): не менее 65 дБмкВ (ЛГШ-504НЧ);
  - 30 ÷ 1000 МГц ( $f = 120$  кГц): не менее 65 дБмкВ (ЛГШ-504ВЧ)
- Диапазон регулировки спектральных составляющих на средних частотах разделительных фильтров (15, 75, 225, 375, 525, 700, 900 МГц): не менее 30 дБ (регулируется программно)
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8

- Возможность плавной и независимой регулировки уровня спектральной плотности излучения в семи поддиапазонах частот. Это позволяет сформировать необходимую форму спектра излучения при установке в зависимости от требуемых условий эксплуатации
- Общее число подключаемых и управляемых модулей: от 1 до 255
- Сертификат ФСТЭК России
- Сертификат ФСБ России
- Сертификат пожарной безопасности
- Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы



Генератор шума по цепям электропитания, заземления и ПЭМИ

**ЛГШ-505**

**14 600 руб.**

Предназначен для активной защиты объектов информатизации от утечки информации по сети электропитания 220 В 50 Гц («фаза», «ноль» и «защитное заземление») и для противодействия средствам несанкционированного съема информации по каналам ПЭМИ путем создания широкополосной шумовой электромагнитной помехи в диапазоне частот от 0,01 до 1000 МГц.

- Уровень сигнала на выходе блока генерации:
  - $10 \div 150$  кГц ( $f = 200$  Гц): не менее 50 дБмкВ;
  - $0,15 \div 30$  МГц ( $f = 9$  кГц): не менее 50 дБмкВ;
  - $30 \div 1000$  МГц ( $f = 120$  кГц): не менее 55 дБмкВ
- Коэффициент качества шума: не менее 0,6
- Масса изделия: не более 1 кг
- Режим работы: круглосуточный

- Сертификат ФСТЭК России
- Санитарно-эпидемиологическое заключение



Генератор шума

**ЛГШ-506**

**50 000 руб.**

Предназначен для активной защиты объектов информатизации от утечки информации по каналам ПЭМИ путем создания широкополосной шумовой электромагнитной помехи в диапазоне частот от 0,009 до 1000 МГц.

- Уровень сигнала на выходе изделия при нагрузке 50 Ом
  - $9 \div 150$  кГц ( $f = 200$  Гц): не менее 40 дБмкВ;
  - $0,15 \div 30$  МГц ( $f = 9$  кГц): не менее 50 дБмкВ;
  - $30 \div 1000$  МГц ( $f = 120$  кГц): не менее 60 дБмкВ
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8
- Диапазон регулировки уровней спектральных составляющих на средних частотах разделительных фильтров (75, 225, 375, 525, 700, 900 МГц): не менее 30 дБ (регулируется вручную)

- Возможность плавной и независимой регулировки уровня спектральной плотности излучения в шести поддиапазонах частот. Это позволяет сформировать необходимую форму спектра излучения при установке в зависимости от требуемых условий эксплуатации
- Сертификат ФСТЭК России
- Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы



Программно-аппаратный комплекс защиты от ПЭМИ

**ЛГШ-507**

**НОВИНКА**

Предназначен для активной защиты объектов информатизации от утечки информации по каналам ПЭМИ путем создания широкополосной шумовой электромагнитной помехи в диапазоне частот от 1,0 до 2,0 ГГц.

Комплекс состоит из:

- генератора шума ЛГШ-507;
- программно-аппаратного комплекса «Паутина»;
- блока питания.

- Уровень сигнала на выходе на нагрузке 50 Ом, в диапазоне частот  $1,0 \div 2,0$  ГГц при полосе пропускания приемника  $\Delta f = 120$  кГц: не менее 60 дБмкВ
- Спектральная плотность напряженности ЭМП, создаваемая изделием (электрическая компонента поля), приведенная к расстоянию 1 м от антенной системы в диапазоне частот  $1,0 \div 2,0$  ГГц: не менее  $50 \text{ дБ} \times [\text{мкВ/м} \times \sqrt{\text{кГц}}]$
- Диапазон регулировки уровней спектральных составляющих на средних частотах разделительных фильтров (1,1; 1,3; 1,5; 1,7; 1,9 ГГц): не менее 30 дБ (регулируется программно)
- Максимальная мощность сигнала, подводимого к антенне изделия: не менее 0,15 Вт

- Возможность плавной и независимой регулировки уровня спектральной плотности излучения в пяти поддиапазонах частот. Это позволяет сформировать необходимую форму спектра излучения при установке в зависимости от требуемых условий эксплуатации
- Возможность работы в единой системе с ПАК ЛГШ-504 под управлением ПО «Паутина»



Генератор шума

**ЛГШ-508**

**57 500 руб.**

**НОВИНКА**

Предназначен для активной защиты объектов информатизации от утечки информации по каналам ПЭМИ путем создания широкополосной шумовой электромагнитной помехи в диапазоне частот от 1,0 до 2,0 ГГц.

- Уровень сигнала на выходе на нагрузке 50 Ом, в диапазоне частот  $1,0 \div 2,0$  ГГц при полосе пропускания приемника  $f = 120$  кГц: не менее 60 дБмкВ
- Спектральная плотность напряженности ЭМП, создаваемая изделием (электрическая компонента поля), приведенная к расстоянию 1 м от антенной системы в диапазоне частот  $1,0 \div 2,0$  ГГц: не менее  $50 \text{ дБ} \times [\text{мкВ/м} \times \sqrt{\text{кГц}}]$
- Диапазон регулировки уровней спектральных составляющих на средних частотах разделительных фильтров (1,1; 1,3; 1,5; 1,7; 1,9 ГГц): не менее 30 дБ (регулируется вручную)
- Максимальная мощность сигнала, подводимого к антенне изделия: не менее 0,15 Вт

- Возможность плавной и независимой регулировки уровня спектральной плотности излучения в пяти поддиапазонах частот. Это позволяет сформировать необходимую форму спектра излучения при установке в зависимости от требуемых условий эксплуатации.
- Сертификат ФСТЭК России

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Группа компаний  
«МАСКОМ»



Средство защиты информации от утечки по каналу ВЧ-облучения

**«Ковер-Н»**

**70 000 руб.**

Изделие предназначено для предотвращения утечки речевой информации по каналу ВЧ-облучения за счет формирования защитной мультипликативной помехи путем хаотичного переотражения падающих на него электромагнитных волн и может эксплуатироваться в выделенных помещениях до 2 категории включительно.

- Напряжение сети электропитания: 220 В/50 Гц
- Потребляемая изделием мощность: не более 6 Вт
- Два варианта исполнения:
  - в виде багета;
  - в виде подставки под техническое средство

- Сертификат соответствия ФСБ России
- Полное соответствие параметров изделия последним требованиям НМД
- Простота монтажа и эксплуатации изделия
- Отсутствие необходимости проведения настройки перед эксплуатацией
- Возможность дистанционного управления неограниченным количеством изделий из единого пункта управления
- Круглосуточный непрерывный режим работы

Устройство защиты информации по каналам ПЭМИН

ФГУП Специальное конструкторское бюро  
Института радиотехники и электроники РАН



Генератор шума для маскировки ПЭМИН

**ГШ-1000М**

**7552 руб.**

Предназначен для маскировки информативных побочных электромагнитных излучений и наводок средств вычислительной техники.

- Диапазон рабочих частот: 0,1 ÷ 1000 МГц
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8
- Контроль работоспособности: есть
- Спектральная плотность напряженности электрического поля на расстоянии 1 м (дБ от 1 мкВ/м $\sqrt{кГц}$ ):
  - 0,1 ÷ 5,0 МГц: не менее 45;
  - 5 ÷ 500,0 МГц: не менее 50;
  - 500 ÷ 1000 МГц: не менее 45
- Электропитание: 12 В через сетевой адаптер ~220 В/50 Гц

- Сертификат ФСТЭК России № 337 от 17.07.2000
- Сертификат Госстандарта России № РОСС RU.МЕ67.Н08245 от 09.10.2013 на соответствие СанПиН
- Используется на объектах вычислительной техники до 2 категории включительно
- Выпускается серийно



Генератор шума для маскировки ПЭМИН

**ГШ-1000У**

**19 470 руб.**

Предназначен для маскировки информативных побочных электромагнитных излучений и наводок средств вычислительной техники.

- Имеет 5 независимых генераторов шума. Один – формирует электромагнитное поле шума в диапазоне частот 0,1 ÷ 1800 МГц. Четыре генератора шума предназначены для маскировки информативных сигналов в отходящих цепях и инженерных коммуникациях в диапазоне частот 0,1 ÷ 1800 МГц
- Коэффициент качества шума каждого генератора: не менее 0,8
- Контроль работоспособности: есть
- Спектральная плотность напряженности электрического поля на расстоянии 1 м (дБ от 1 мкВ/м $\sqrt{кГц}$ ):
  - 0,1 ÷ 1,0 МГц: не менее 40;
  - 1 ÷ 500,0 МГц: не менее 50;
  - 500 ÷ 1800 МГц: не менее 35
- Спектральная плотность напряжения шума на каждом из четырех выходов на нагрузке 50 Ом (дБ от 1 мкВ/ $\sqrt{кГц}$ ):
  - 0,1 ÷ 500,0 МГц: не менее 60;
  - 500 ÷ 1800 МГц: не менее 35

- Сертификат ФСТЭК России № 1118 от 26.12.2005
- Сертификат Госстандарта России № РОСС RU.МЕ67.Н08244 от 09.10.2013 на соответствие СанПиН
- Используется на объектах вычислительной техники до 1 категории включительно
- Выпускается серийно



Генератор шума для маскировки ПЭМИН

**ГШ-К-1000М**

**5192 руб.**

Предназначен для маскировки информативных побочных электромагнитных излучений и наводок средств вычислительной техники.

- Диапазон рабочих частот: 0,1 ÷ 1000 МГц
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8
- Контроль работоспособности: есть
- Спектральная плотность напряженности электрического поля на расстоянии 1 м (дБ от 1 мкВ/м $\sqrt{кГц}$ ):
  - 0,1 ÷ 5,0 МГц: не менее 45;
  - 5 ÷ 500,0 МГц: не менее 50;
  - 500 ÷ 1000 МГц: не менее 45
- Электропитание: 12 В от блока питания ПК

- Сертификат ФСТЭК России № 338 от 17.07.2000
- Сертификат Госстандарта России № РОСС RU.МЕ67.Н08246 от 09.10.2013 на соответствие СанПиН
- Используется на объектах вычислительной техники до 2 категории включительно
- Выпускается серийно

ЗАО «РНТ»



Маскиратор  
побочных  
электромагнитных  
излучений и наводок  
**«Маис-М»**

Предназначен для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, служебную информацию ограниченного распространения, конфиденциальной информации и персональных данных от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН) на цепи электропитания, заземления и коммуникаций.

- Коэффициент качества шума: не менее 0,8 мА
- Коэффициент межспектральных корреляционных связей: не более 2,0
- Время непрерывной работы: 24 ч
- Ток нагрузки, подключаемой к розеткам изделия: не более 5 А
- Габаритные размеры корпуса «МАИС-М», «МАИС-М1» в корпусе сетевого фильтра «Пилот L» (5 или 6 розеток): 380×65×53 мм
- Габаритные размеры корпуса «МАИС-М2» в корпусе адаптера: 65×100×120 мм

- Соответствует требованиям документа «Сборник нормативно-методических документов по противодействию акустической речевой разведке» (Гостехкомиссия России, 2000)
- Включены в Государственный реестр сертифицированных СЗИ
- Эксплуатация не требует специального обучения и квалификации в области защиты информации
- Управление сводится к подключению к источнику питания перед включением основных технических средств и отключению после их выключения
- Световая и звуковая индикация работоспособности

ФГУП Специальное конструкторское бюро  
Института радиотехники и электроники РАН



Генератор шума для  
маскировки ПЭМИН  
**ГШ-К-1800**  
**6490 руб.**

Предназначен для маскировки информативных побочных электромагнитных излучений и наводок средств вычислительной техники.

- Диапазон рабочих частот: 0,1 ÷ 1800 МГц
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8
- Контроль работоспособности: есть
- Регулировка уровня поля: дискретно
- Спектральная плотность напряженности электрического поля на расстоянии 1 м (дБ от 1 мкВ/м√кГц):
  - 0,1 ÷ 5,0 МГц: не менее 45;
  - 5 ÷ 500,0 МГц: не менее 50;
  - 500 ÷ 1000 МГц: не менее 45;
  - 1000 ÷ 1800 МГц: не менее 35
- Электропитание: 12 В от блока питания ПК

- Сертификат ФСТЭК России № 1672 от 29.08.2008
- Сертификат Госстандарта России № РОСС RU.МЕ67.Н008243 от 09.10.2013 на соответствие СанПиН
- Используется на объектах вычислительной техники до 1 категории включительно
- Выпускается серийно



Генератор шума для  
маскировки ПЭМИН  
**ГШ-2500М**  
**11 092 руб.**

Предназначен для маскировки информативных побочных электромагнитных излучений и наводок средств вычислительной техники.

- Диапазон рабочих частот: 0,1 ÷ 2000 МГц
- Коэффициент качества шума: не менее 0,9
- Контроль работоспособности: есть
- Регулировка уровня поля: плавно
- Спектральная плотность напряженности электрического поля на расстоянии 1 м (дБ от 1 мкВ/м√кГц):
  - 0,1 ÷ 200,0 МГц: не менее 45;
  - 200 ÷ 2000 МГц: не менее 30
- Электропитание: 12 В через сетевой адаптер ~220 В/50 Гц

- Сертификат ФСТЭК России № 1003 от 04.04.2005
- Используется на объектах вычислительной техники до 1 категории включительно
- Выпускается серийно

«СЮРТЕЛЬ»



Устройство защиты  
информации от  
утечки по каналу  
ПЭМИН  
**SEL SP-113**  
**«Блокада»**  
**16 300 руб.**

Предназначено для активной защиты информации, обрабатываемой на объектах информатизации, включая вычислительную технику, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок от них на цепи электропитания («фаза», «ноль» и «защитное заземление») и проводные слаботочные линии.

- Метод защиты по каналу ПЭМИ: маскировка в диапазоне больше 300 МГц
- Метод защиты проводных линий: наводка в диапазоне до 300 МГц
- Коэффициент качества шума: не хуже 0,8
- Габаритные размеры без антенн: 150×60×50 мм
- Масса изделия: не более 0,55 кг

- Сертификат ФСТЭК (до 1 категории включительно)
- Обеспечивает защиту информации от утечки как по эфиру, так и по цепям питания и проводным слаботочным линиям
- Имеет регулировку мощности и спектра
- Наличие индикации режима работы защиты
- Возможность подключения ДУ

# КАТАЛОГ 2014 СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ШПИОНАЖУ

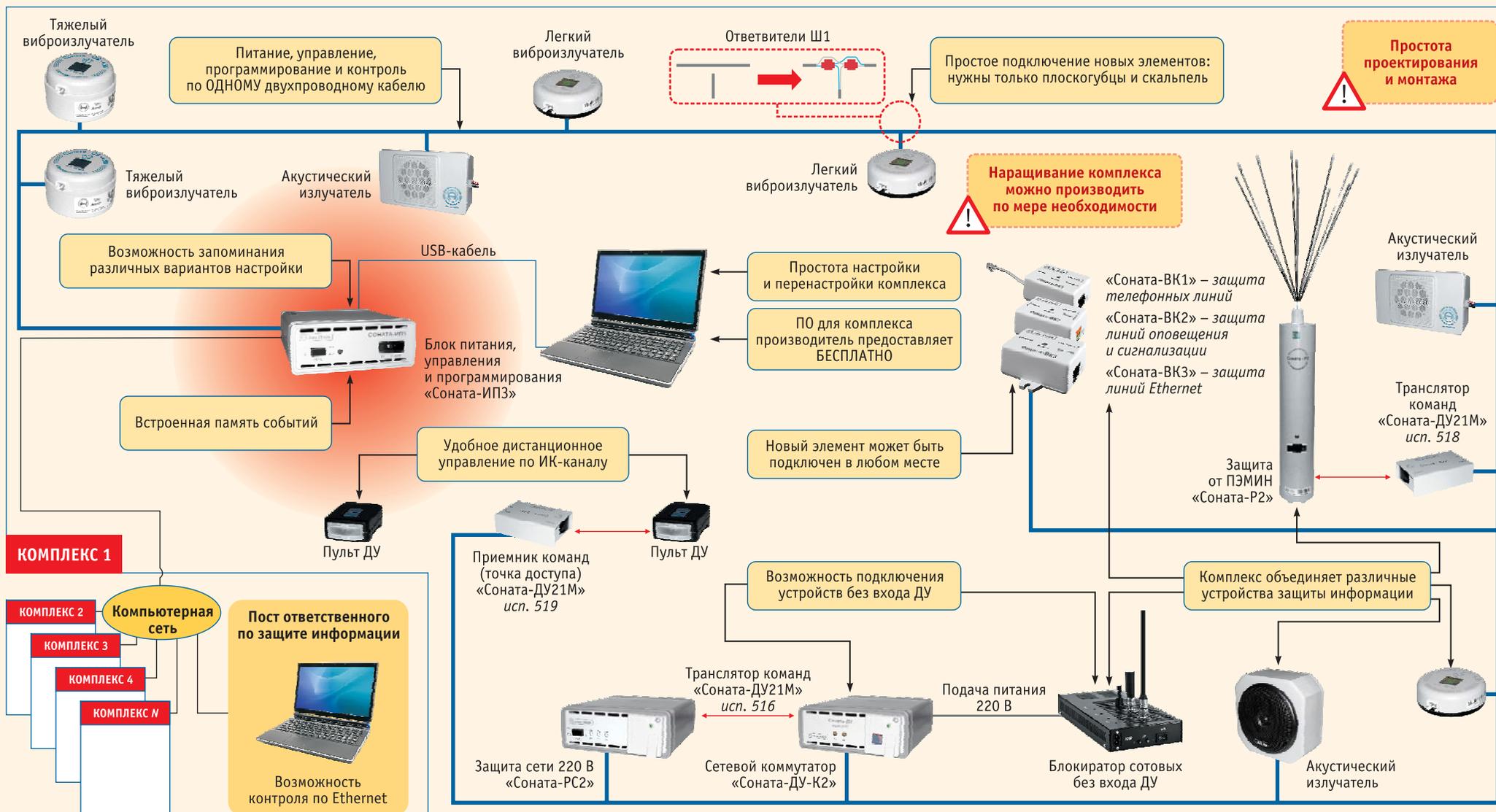
Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

## ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ КАНАЛАМ «УНИСОН-АВР»



## «Унисон-АВР»

### Полнофункциональный автоматизированный комплекс защиты информации от утечки по техническим каналам

#### Область использования

- Защита речевой информации.
- Защита от утечки информации за счет ПЭМИН.
- Защита от утечки информации по линиям сети 220 В.
- Защита линий телефонной связи и систем оповещения.
- Защита линий сигнализации.
- Блокирование каналов сотовой связи.

#### Технические характеристики

- Базовым элементом комплекса является устройство питания, управления, программирования и контроля «Соната-ИПЗ».
- Устройство «Соната-ИПЗ» имеет один выходной канал питания и управления.
- Нагрузочная способность блока питания составляет 1,5 А, что позволяет подключать до 70 различных нагрузок одновременно.
- В блоке питания и управления заложена функция запоминания нескольких программируемых «профилей», что позволяет включать установленную на объекте систему в разные режимы без индивидуального перепрограммирования составляющих ее устройств.
- Блок питания и управления имеет встроенный канал ИК-связи, который позволяет не только включать и выключать систему с помощью ИК-брелока, но также управлять режимами ее работы и осуществлять мониторинг ее состояния дистанционно.
- Выходное напряжение блока питания и управления «Соната-ИПЗ» составляет 12 В.
- Интерфейс управления устройствами, входящими в комплекс: ReBus-3.
- Питание комплекса осуществляется от бытовой сети электропитания напряжением 220 В.
- Максимальная продолжительность непрерывной работы комплекса: не менее 24 ч.

#### Основные характеристики системы виброакустической и акустической защиты, входящей в комплекс

- В соответствии с новыми требованиями ФСТЭК России к системам виброакустической и акустической защиты созданы генераторы-излучатели СА-3Б, СВ-3Б и СП-3Б с полосой частот генерируемого шумового сигнала 7 октав ( $90 \div 11\,200$  Гц).
- В системе могут использоваться как генераторы-излучатели СА-65М, СВ-45М, СП-45М, так и новые генераторы-излучатели СА-3Б, СВ-3Б и СП-3Б. Это позволяет существенно снизить издержки перехода от получившей широкое распространение системы «Соната-АВ» модель 2Б к новому комплексу, особенно в случае необходимости реконструкции или расширения установленных на объекте систем виброакустической защиты модели 2Б.

#### Основные характеристики устройств защиты от утечки за счет ПЭМИН:

- Диапазон рабочих частот:
  - «Соната-Р1»: от 0,01 до 1000 МГц;
  - «Соната-Р2»: от 0,01 до 2000 МГц.
- Коэффициент качества шума: не менее 0,9.
- Коэффициент межспектральных корреляционных связей шума: не более 1,1.
- Регулирование интегрального уровня на выходе устройства: не менее 10 дБ.

#### Основные характеристики устройств защиты от утечки по линиям сети 220 В и линиям заземления:

- Диапазон рабочих частот:
  - «Соната-РС1»: от 0,01 до 1000 МГц;
  - «Соната-РС2»: от 0,01 до 2000 МГц.
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8.
- Регулирование интегрального уровня на выходе устройства: не менее 10 дБ.

Устройства защиты линий телефонной связи, систем оповещения и линий сигнализации представляют из себя размыкатели, управляемые устройством «Соната-ИПЗ».

В состав комплекса могут быть включены любые устройства других производителей, но управлять ими можно будет только подачей на них питания 220 В с помощью устройства «Соната-ДУ-К2».

Производство всех систем и устройств НПО «Анна», включенных в комплекс, сертифицировано ФСТЭК России до 1 категории включительно.

#### Основные конкурентные преимущества

- Дистанционное управление.
- Непрерывный контроль работоспособности.
- Любая конфигурация.
- Простота наращивания и изменения.
- Удобная индикация.
- Возможность управления и контроля по Ethernet.

**Цена: от 20 000 руб.**



НПО «Анна»  
www.npoanna.ru

111396, Москва,  
ул. Плеханова, д. 15А, стр. 5  
тел./факс: (495) 232-60-63  
e-mail: zaoanna@zaoanna.ru

192019, Санкт-Петербург,  
ул. Седова, д. 11, оф. 843,  
тел./факс: (812) 644-44-28  
e-mail: spb@zaoanna.ru

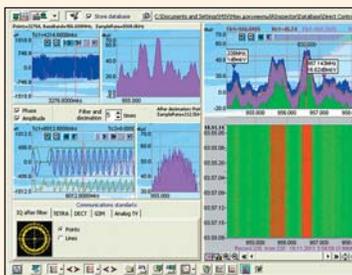
Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАДИОКОНТРОЛЬ



Специальное программное обеспечение для радиомониторинга

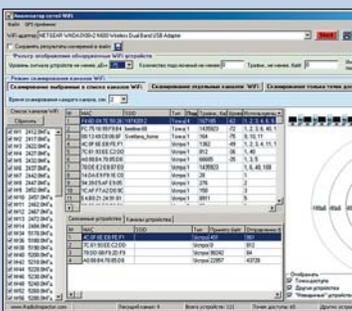
### RadioInspector

от 35 000 руб.

Пакет измерительных программ для анализа радиочастотного спектра, поиска опасных сигналов и измерения параметров высокочастотных излучений. Работа с анализаторами спектра и приемниками ведущих производителей: Rohde & Schwarz, Agilent, Tektronix, Advantest, Anritsu, Aeroflex/IFR, AOR, ICOM, Narda, Signal Hound.

- Долговременный и оперативный радиомониторинг
- Экспертный анализ спектральных и амплитудно-временных характеристик излучений, I/Q данных
- Инструменты для анализа и обнаружения излучений, использующих сложные методы скрытия своей работы
- Сохранение всех результатов измерений (спектров сигналов и панорам диапазонов частот) за любой период
- Построение карт зон радиопокрытия
- Проведение натурных испытаний на электромагнитную совместимость РЭС, оценка загрузки и анализ эффективности использования радиочастотного спектра, поиск источников радиопомех

- Многозадачное ПО
- Использование нескольких средств измерений одновременно
- Удаленное управление аппаратурой
- Измерение радио- и радиотехнических параметров сигналов
- Ведение базы данных частотных назначений
- Отложенный анализ и сравнение с предыдущими измерениями
- Документирование результатов работы
- Привязка измерений к GPS-координатам



Программное обеспечение для цифрового анализа сигналов

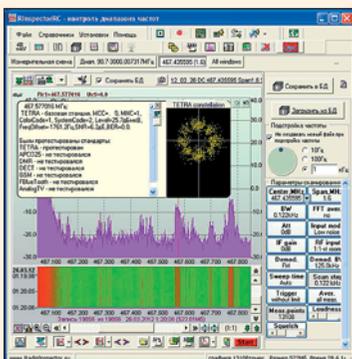
### RadioInspector WiFi-2

77 000 руб.

ПО RadioInspector WiFi-2 предназначено для мониторинга устройств Wi-Fi сетей диапазонов 2,4/5 ГГц.

- Обнаружение работающих точек доступа Wi-Fi сетей
- Выявление других устройств (не точек доступа: компьютеров, ноутбуков, смартфонов и т. д.), работающих в Wi-Fi сетях
- Обнаружение связей (факта передачи данных) между устройствами Wi-Fi сетей и подсчет трафика. Обнаружение отдельных устройств «без связей»
- Отображение в графическом виде обнаруженных устройств и связей между ними
- Наличие разнообразных фильтров для отображения устройств с требуемыми параметрами
- Наличие списка легальных устройств
- Возможность записи производимых измерений в файл для дальнейшего анализа с помощью ПО RadioInspectorRP

- Возможность построения карт покрытия Wi-Fi сетей
- Обнаружение скрытых сетей (без SSID, компьютер-компьютер)
- Создание распределенной многозональной системы контроля с возможностью наращивания количества приемных модулей
- Автономный сбор и хранение информации на устройстве без ПЭВМ не менее года
- Графическое отображение полученной информации
- Дружественный интерфейс, работающий по принципу «нажал на кнопку – получил результат»



Программное обеспечение для цифрового анализа сигналов

### DTest (Digital Test)

250 000 руб.

Программное обеспечение для цифровой обработки и анализа сигналов стандартов DECT, Bluetooth, GSM, TETRA, DMR (MotoTRBO), APCO 25; векторный анализ, демодуляция аналогового телевизионного сигнала PAL/SECAM/NTSC\*.

\* Для использования опции DTest необходимо, чтобы приемник обеспечивал выдачу массива квадратурных I/Q данных.

- Программная демодуляция открытых заголовков пакетов данных
- Определение адресов отправителей и получателей данных, сравнение их со списком легальных абонентов
- Определение топологии сети GSM: видимые и доступные служебные и трафиковые каналы, адреса и секторы базовых станций, данные о location area и об уровне сигнала
- Измерение уровней сигналов пакетов данных с амплитудной пеленгацией передатчиков
- Запись I/Q данных
- Векторный анализ в реальном масштабе времени

- Демодуляция голосового трафика стандартов APCO 25 и DMR
- Обнаружение Bluetooth, работающего в «закрытом режиме»
- Фиксация режима DMO стандарта TETRA
- Фиксация работы трубок DECT с привязкой к RFPI базы
- Демодуляция аналоговых AM- и FM-сигналов в любой полосе частот



Автоматизированная станция радиоконтроля (АСРК)

«Фактор»

Цена договорная

Решение задач радиоконтроля в стационарных и полевых условиях:

- накопление данных о радиоэлектронной обстановке;
- оценка электромагнитной совместимости РЭС;
- оценка загрузки частотных диапазонов;
- пеленгование источников радиоизлучений;
- выявление информативных побочных излучений;
- ведение аудиоконтроля.

- Диапазон рабочих частот обзора и технического анализа: 30 ÷ 3000 МГц
- Дискретность настройки по частоте: 0,01 Гц
- Диапазон измерения мощности: от -107 до 33 дБмВт
- Диапазон измерения синусоидального напряжения: 0 ÷ 140 дБмкВ
- Максимальная полоса анализа: 25 МГц
- Скорость обзора частотного диапазона: 1,5 ÷ 30 ГГц/с
- Метод пеленгования: корреляционно-фазовый

Свидетельство об утверждении типа средств измерений до Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.



Комплекс воздушного радиотехнического контроля на базе ДПЛА

«НЕЛК-В6»

2 500 000 руб.

Комплекс предназначен для:

- оперативной оценки электромагнитной обстановки в заданном районе, недоступном для штатных средств радиоконтроля;
- оценки направленности антенн в вертикальной и горизонтальной плоскостях;
- обнаружения радиоизлучений в труднодоступных местах, где штатные средства радиоконтроля имеют область тени;
- локализации источников радиоизлучений в труднодоступных местах.

- Взлетный вес: не более 6,5 кг
- Дальность полета: не менее 5 км
- Максимальная продолжительность полета: не менее 30 мин.
- Масса целевой нагрузки: до 3,0 кг
- Скорость полета: 0 ÷ 50 км/ч
- Режимы полета: автовзлет, по запрограммированному маршруту, зависание, автовозврат, автопосадка
- Контроль параметров сигналов РЭС в диапазоне: 100 МГц ÷ 4 ГГц
- Встроенный регистратор данных
- Регистрация АЧХ измеряемых сигналов АФУ излучаемых РЭС

- Высокая мобильность средств воздушного радиоконтроля
- Возможность оперативного обнаружения источников радиоизлучений в труднодоступных местах
- Возможность видеоконтроля/видеорегистрации АФС обнаруженных источников радиоизлучений

## АППАРАТУРА ЗВУКОЗАПИСИ И ВИДЕОЗАПИСИ



Многоканальный цифровой комплекс записи аудиосигналов

**SELENA**

от 9900 руб.

Обеспечивает одновременную запись, анализ и архивирование информации с нескольких источников сигналов: аналоговых и цифровых телефонных линий, микрофонов, радиостанций, линий селекторной связи, потоков E1. Основу комплекса составляют специализированное ПО SELENA и аппаратные модули ввода информации в виде PCI плат или внешних устройств, подключаемых к ПК через USB- или LAN-порт.

Количество каналов в модулях:

- телефонные платы SEL DTR: 2/4/6/8/12;
- микрофонные платы SEL DTR-M: 24/36;
- устройство SEL DTR USB: 2;
- сетевое устройство SEL DTR NET: 4/6;
- платы записи SEL DSR: 1/ 2/ 3 потока E1;
- сетевое устройство SEL DSR NET-1E: 1 поток E1;
- сетевое устройство SEL DSR NET: 2/4/6 ЦАЛ

- Одновременная запись с автоматической регулировкой усиления в каждом канале и воспроизведение как без сжатия, так и с использованием современных стандартных алгоритмов сжатия звуковой информации
- Возможность модернизации комплекса с увеличением количества каналов или типов регистрируемой информации без приобретения дополнительных лицензий на ПО

## УСЛУГИ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА

ООО «ИТБ»

**Комплексный подход к решению задач информационной безопасности, разработка и производство ПО для систем информационной безопасности**

Компания оказывает услуги:

- разработка и производство программных и программно-технических средств защиты от несанкционированного доступа;
- сертификация в системе сертификации ФСТЭК России программных и программно-технических средств защиты от НСД;
- разработка и внедрение информационных систем в защищенном исполнении;

- внедрение систем предотвращения утечек конфиденциальных данных;
- внедрение систем управления учетными записями пользователей;
- разработка и внедрение систем мониторинга и анализа событий информационной безопасности ([www.siem.su](http://www.siem.su)).

Комплексный подход к решению поставленной задачи, наличие требуемых лицензий, опыт в осуществлении проектов обеспечивают наиболее эффективный путь к минимизации затрат заказчика.

ОАО «НОВО»

**Комплекс услуг по технической защите информации**

Компания **ОАО «НОВО»** предлагает комплекс разнообразных услуг по технической защите информации:

- специальные обследования помещений и автотранспортных средств с целью выявления негласно установленных в них электронных устройств перехвата информации и технических каналов утечки информации;
- проведение специальных проверок и специальных исследований технических средств;
- оценка защищенности объектов информатизации;
- осуществление мероприятий и оказание услуг по технической защите конфиденциальной информации;

- оценка эффективности установленных средств защиты информации;
- аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации;
- проектирование, монтаж, настройка комплексной системы защиты информации на объектах информатизации заказчика;
- выполнение мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны (в части противодействия иностранным техническим разведкам).

*Лицензии ФСБ России №№ 519Т; 7881М, 7882В; 12857М.  
Лицензии ФСТЭК России №№ 62; 1529; 0186; 0118, 1392.  
Аттестат аккредитации № СЗИ RU.062.В012.023.*

НОУ «Учебно-технический центр НОВО-УТЦ»

**Оказание образовательных и консультационных услуг, выполнение научно-исследовательских работ в области защиты информации и комплексной безопасности предпринимательской деятельности**

НОУ «Учебно-технический центр НОВО-УТЦ» организует и проводит:

**1. Профессиональную переподготовку и повышение квалификации (Лицензии ФСБ России и Департамента образования Москвы) по следующим программам:**

- «Организация и обеспечение работ по поиску и нейтрализации технических средств негласного получения информации»;
- «Защита государственной тайны»;
- «Организация и обеспечение работ по противодействию иностранным техническим разведкам»;
- «Организация защиты информации от утечки по техническим каналам»;
- «Организация технической защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации»;
- «Государственная система защиты информации»;
- «Концепция безопасности хозяйствующего субъекта»;
- «Радиационная безопасность и радиационный контроль»;
- «Проведение психофизиологического исследования с использованием полиграфа».

**2. Оказание на платной договорной основе консультационных услуг по вопросам:**

- обеспечения комплексной безопасности предпринимательской деятельности;
- обеспечения сохранности собственности;
- защиты информации ограниченного распространения;
- обеспечения кадровой безопасности.

**3. Разработку, издание и распространение научной и учебно-методической литературы** в области обеспечения комплексной безопасности предпринимательской деятельности и защиты информации.

Со дня своего образования в 1995 году НОУ «Учебно-технический центр НОВО-УТЦ» подготовило более 4300 специалистов в области организации и обеспечения комплексной безопасности предпринимательской деятельности и защиты информации по программам, согласованным с ФСБ и ФСТЭК России.

Учреждение располагает самой современной учебно-методической базой и техническими средствами, необходимыми для эффективной практической подготовки слушателей.

Занятия проводят опытные преподаватели, среди которых высококвалифицированные специалисты технических подразделений безопасности правоохранительных органов и отраслевых научно-исследовательских организаций, кандидаты наук, авторы учебных пособий по комплексной безопасности объектов предпринимательства и защите информации, имеющие большой опыт практической деятельности в области обеспечения безопасности государственных и коммерческих структур.

Для учащихся организовано полноценное бесплатное питание, для иногородних слушателей бронируются номера в комфортабельной гостинице в двадцати минутах ходьбы от учебного центра.

По окончании курсов слушателям выдаются соответствующие свидетельства, методические пособия и справочные материалы по тематике обучения.

<p><b>Защита персональных данных</b></p>	<p>ЗАО «Лаборатория ППШ» имеет все необходимые лицензии в области защиты персональных данных и богатый практический опыт работы как с государственными, так и с коммерческими структурами.</p> <p>ЗАО «Лаборатория ППШ» предлагает перечень услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудит;</li> <li>- разработка модели угроз;</li> <li>- обоснование защиты;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проектирование системы защиты;</li> <li>- специследования технических средств;</li> <li>- создание системы защиты (включая поставку, установку, настройку технических, программных и криптографических средств);</li> <li>- аттестация;</li> <li>- сопровождение.</li> </ul>
<p><b>Оказание услуг в части ПД ИТР</b></p>	<p>Проведение контроля эффективности мероприятий по ПД ИТР.</p> <p>ЗАО «Лаборатория ППШ» имеет право оказывать услуги в области защиты гостайны в части ПД ИТР на основании действующей лицензии ФСТЭК России.</p>	<p>В рамках действующей лицензии ЗАО «Лаборатория ППШ» оказывает услуги по контролю эффективности проводимых мероприятий по защите от ИТР предприятия, не имеющих собственных технических средств контроля.</p>
<p><b>Сертификационные испытания средств защиты информации</b></p>	<p>ЗАО «Лаборатория ППШ» является аккредитованной ФСТЭК России испытательной лабораторией в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Сертификационные испытания средств защиты информации проводятся в порядке, установленном ФСТЭК России.</p> <p>ЗАО «Лаборатория ППШ» является аккредитованным ФСТЭК России органом по сертификации. Экспертиза материалов сертификационных испытаний проводится по указанию ФСТЭК России.</p>	<p>ЗАО «Лаборатория ППШ» вправе осуществлять сертификационные испытания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;</li> <li>- технических средств защиты информации от несанкционированного доступа;</li> <li>- программных средств защиты информации;</li> <li>- защищенных программных средств обработки информации;</li> <li>- программных средств общего назначения;</li> <li>- программно-технических средств защиты информации.</li> </ul>
<p><b>Аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям по безопасности информации, составляющей государственную тайну</b></p>	<p>ЗАО «Лаборатория ППШ» является аккредитованным ФСТЭК России органом по аттестации. Специалистами компании проводятся аттестации объектов любой сложности. По результатам выдается аттестат соответствия установленной формы. Проводится ежегодный контроль соблюдения эффективности защиты информации на объектах информатизации.</p>	<p>При необходимости до проведения аттестации объекта могут быть выполнены подготовительные работы, такие как подбор необходимых средств защиты, их поставка, установка и настройка, методическая помощь в подготовке организационно-методической документации и пр.</p>
<p><b>Специальные проверки, исследования, обследования</b></p>	<p>ЗАО «Лаборатория ППШ» имеет лицензию ФСБ России на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны в части:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения работ по выявлению электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации, в помещениях;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения работ по выявлению электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации, в технических средствах.</li> </ul> <p>Наш высококвалифицированный персонал на современной технической базе способен выполнять весь комплекс работ по специсследованиям, спецпроверкам и спецобследованиям.</p>
<p><b>Защита конфиденциальной информации</b></p>	<p>ЗАО «Лаборатория ППШ» имеет лицензии ФСБ и ФСТЭК России на осуществление полного комплекса мероприятий по защите конфиденциальной информации, в том числе аттестаций АС по требованиям защиты конфиденциальной информации.</p> <p>Мероприятия по защите конфиденциальной информации оказываются как для государственных, так и для негосударственных структур.</p>	<p>Для защиты конфиденциальной информации может быть проведен весь спектр работ, включающий предпроектное обследование объекта, разработку и реализацию проекта защиты информации, поставку, установку и монтаж систем защиты информации, разработку организационных документов, аттестацию объекта.</p> <p>Оказываем весь спектр услуг по криптографической защите информации.</p>
<p><b>Экспертиза организаций</b></p>	<p>ЗАО «Лаборатория ППШ» имеет лицензии ФСТЭК России, которые разрешают проведение специальных экспертиз организаций на право осуществления мероприятий и (или) оказание услуг по защите государственной тайны в части противодействия иностранным техническим разведкам, технической защите информации и проведения работ, связанных с созданием средств защиты информации.</p>	<p>ЗАО «Лаборатория ППШ» имеет право на осуществление специальных экспертиз организаций-соискателей лицензий ФСТЭК России на деятельность по защите информации. Специальные экспертизы проводятся в порядке, определенном ФСТЭК России.</p>
<p><b>Разработка и внедрение комплексных систем безопасности для объектов различного масштаба и назначения</b></p>	<p>ЗАО «Лаборатория ППШ» имеет лицензии МЧС России и опыт создания комплексных систем безопасности, интеграции отдельных систем на базе программно-аппаратных комплексов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предпроектное обследование и проектирование систем охранно-пожарной сигнализации, контроля и управления доступом, видеонаблюдения, структу-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рированных кабельных систем, в том числе с использованием волоконно-оптических линий связи;</li> <li>- монтаж кабельных линий и телекоммуникационного оборудования различной сложности с учетом требований заказчика.</li> </ul>

## Аттестация объектов информатизации

Выполняется аттестация следующих объектов информатизации:

- Автоматизированных информационных систем;
- Выделенных и защищаемых помещений;
- Систем связи, отображения и размножения информации.

Включает:

- анализ исходных данных по аттестуемому объекту информатизации;
- предварительное ознакомление с аттестуемым объектом информатизации;
- проведение экспертного обследования объекта информатизации и анализ разработанной документации по защите информации на этом объекте с точки зрения ее соответствия требованиям нормативной и методической документации;
- проведение испытаний отдельных средств и систем защиты информации на аттестуемом объекте информатизации с помощью специальной контрольной аппаратуры и тестовых средств;

- проведение комплексных аттестационных испытаний объекта информатизации в реальных условиях эксплуатации;
- анализ результатов экспертного обследования и комплексных аттестационных испытаний объекта информатизации, подготовка отчетной документации (протоколов, заключений) и выдача Аттестата соответствия (при положительном заключении);
- периодический контроль и дополнительная проверка эффективности системы защиты объекта информатизации.

Аттестат соответствия, выдаваемый по результатам работ, подтверждает, что объект информатизации соответствует требованиям безопасности информации. Наличие на объекте информатизации действующего Аттестата соответствия дает право обработки информации на установленный в Аттестате соответствия срок (не более 3-х лет).

## Радиотехническая защита

Включает:

- измерение параметров излучения радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств;
- проверка соблюдения установленных правил радиообмена;
- проверка выполнения владельцами радиоэлектронных средств временных запретов (ограничений) на использование полос радиочастот; радиочастот или радиочастотных каналов, вводимых при проведении специальных мероприятий и в чрезвычайных ситуациях;
- поиск и определение местоположения радиоэлектронных средств, использующих не по назначению радиочастоты или радиочастотные каналы, в том числе радиочастоты бедствия и (или) радиочастоты (радиочастотные каналы) служб, участвующих в поисково-спасательных операциях;
- поиск и определение местоположения источников создания недопустимых радиопомех радиоэлектронными средствами, а также источников неразрешенных излучений.

Решаемые задачи:

- обеспечение беспомеховой работы особо значимых РЭС;
- обеспечение ЭМС;
- аудит помехозащищенности средств радиосвязи и управления;
- обеспечение РТЗ особо важных и значимых объектов на протяженных участках местности, охраняемых лиц, грузов.

Специальные задачи:

- поиск радиосредств, мобильных станций, в том числе в условиях ЧС;
- организация радиосвязи поисково-спасательных групп с пострадавшими;
- организация оповещения населения о ЧС по каналам радиосвязи в местах с затрудненным доступом;
- оперативное усиление штатных средств при проведении особых мероприятий;
- радиоподыгрыш, контроль эффективности применения штатных средств заказчика.

## Объектовые спецпроверки технических средств и спецобследования выделенных помещений.

### Объектовые специсследования технических средств и контроль эффективности СЗИ

ЗАО «РНТ» выполняет работы по проведению специальных проверок технических средств и специальных обследований помещений на всей территории РФ в интересах органов государственной власти, предприятий, организаций и учреждений различных форм собственности.

Наличие современного поискового оборудования и высококвалифицированных специалистов позволяет компании оперативно выполнять большие объемы работ по обнаружению средств негласного получения информации в условиях защищаемых объектов.

Накоплен значительный опыт работ по проведению специальных проверок различных технических средств от обычных ПЭВМ и офисной оргтехники до уникальных офисных комплексов.

ЗАО «РНТ» выполняет следующие виды специальных исследований (СИ) и контроля эффективности:

- объектовые СИ автономных ПЭВМ, ЛВС, систем звукоусиления и звукового сопровождения, телефонных станций и др.;

- объектовые СИ технических средств, расположенных в выделенных помещениях;
- контроль эффективности применяемых технических СЗИ;
- оценка экранирующих свойств специальных экранированных помещений и камер.

При выполнении СИ и контроля эффективности СЗИ проводится инструментальная оценка возможности утечки защищаемой информации по следующим каналам:

- акустическому и виброакустическому;
- побочным электромагнитным излучениям;
- наводкам в цепи электропитания, заземления, отходящих и близко расположенных токопроводящих линиях и коммуникациях;
- за счет микрофонного эффекта, паразитной генерации, неравномерности тока потребления.

**Оказание услуг по защите государственной тайны**

- Исследование состояния системы защиты государственной тайны
- Совершенствование системы защиты государственной тайны, приведение системы защиты в соответствие с требованиями нормативных документов
- Создание условий для работы с государственной тайной и последующее оказание услуг в данной области другим предприятиям

- Формирование подразделения по защите государственной тайны
- Оказание помощи в ликвидации подразделения по защите государственной тайны
- Консультации и осуществление юридического сопровождения деятельности предприятий в области защиты государственной тайны

**Обучение по программам дополнительного профессионального образования (профессиональная переподготовка и повышение квалификации)**

Профессиональная переподготовка и повышение квалификации специалистов в области информационной безопасности и мобилизационной подготовки.

Создание доступного и гибкого учебного ресурса для предоставления знаний на современном уровне по всем направлениям защиты информации.

**Основные направления обучения:**

- защита государственной тайны;
- комплексное противодействие иностранным техническим разведкам и техническая защита информации;

- организация технической защиты информации ограниченного доступа;
- обеспечение безопасности персональных данных;
- обеспечение безопасности информации ограниченного доступа с использованием шифровальных (криптографических) средств;
- аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации;
- администратор безопасности информации в автоматизированных системах;
- мобилизационная подготовка органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, предприятий и учреждений.

**Комплекс услуг по обеспечению информационной безопасности**

- Разработка концепции информационной безопасности и положения по защите информации предприятия
- Независимый аудит состояния системы защиты информации предприятия
- Выявление технических каналов утечки информации
- Инструментальная оценка защищенности информации
- Проектирование и создание системы защиты информации объекта
- Разработка, производство и поставка средств защиты информации, их установка, монтаж и настройка на защищаемом объекте
- Защита информации, обсуждаемой в выделенных (защищаемых) помещениях от утечки по виброакустическим и акустическим каналам утечки, оценка эффективности звукоизоляции помещений
- Проектирование и монтаж специальных защищенных помещений и экранированных сооружений

- Поиск возможно внедренных устройств перехвата информации в технических средствах и помещениях
- Внедрение криптографической защиты информации
- Обеспечение защиты информационных систем с сегментированной контролируемой зоной
- Обеспечение антивирусной защиты информационных систем
- Обеспечение комплексной защиты информации в локальных вычислительных сетях, создание виртуальных частных сетей (VPN)
- Аттестация объектов информатизации, в том числе обрабатывающих персональные данные
- Контроль эффективности системы защиты информации предприятия
- Проектирование, монтаж, пуско-наладка и обслуживание систем видеонаблюдения и систем контроля доступа любой сложности

**Обучение по программам дополнительного профессионального образования**

Учебно-методический центр «ХимИнформЗащита» осуществляет дополнительное профессиональное образование по направлениям: химическая, биологическая, радиационная, экологическая, техногенная и информационная безопасность (ИБ).

УМЦ «ХимИнформЗащита» оснащен современной лабораторной базой, учебные классы оборудованы автоматизированными системами в защищенном исполнении на основе современных средств вычислительной техники и средств защиты информации. Обучение проводит профессорско-преподавательский состав высокой квалификации, в частности в области ИБ по учебным программам:

- администратор безопасности информации в автоматизированных системах;
- организация и нормативно-методическое обеспечение технической защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, в органах государственной власти субъектов Российской Федерации, местного самоуправления, организациях и учреждениях;
- организация и нормативно-методическое обеспечение ТЗИ ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих гостайну, в органах государственной

- власти субъектов РФ, местного самоуправления, организациях и учреждениях;
- обеспечение безопасности ПДн при их обработке в ИСПДн;
- организация мероприятий по обеспечению безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры.

Программы согласованы со ФСТЭК России, обучение осуществляется при методическом руководстве и участии сотрудников Управления ФСТЭК России по СЗФО. К проведению занятий привлекаются представители организаций-разработчиков СИ. Руководство УМЦ выражает готовность организовать проведение занятий на согласованных с заказчиком условиях как по времени проведения, стоимости обучения, так и по скорректированным учебным программам.

По окончании обучения слушателям выдаются документы о дополнительном профессиональном образовании установленного образца.

Кроме этого, в УМЦ «ХимИнформЗащита» организуется проведение семинаров, методических сборов, консультаций, в том числе выездных, тренингов и вебинаров. Для проведения конференций и семинаров оборудован конференц-зал вместимостью до 200 человек.

## Комплекс услуг по обеспечению защиты информации и безопасности объектов

- Проведение специальных экспертиз организаций на соответствие требованиям, предъявляемым к соискателям лицензии ФСБ России на право оказания услуг в области защиты государственной тайны в части спецпроверок, спецобследований и исследований
- Аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации
- Специальные проверки технических средств и специальные обследования помещений по выявлению возможно внедренных электронных устройств негласного получения информации

- Проведение специальных исследований технических средств и систем с целью выявления технических каналов утечки информации
- Проведение мероприятий по технической защите конфиденциальной информации
- Консультирование и обслуживание сторонних организаций, не имеющих собственных режимно-секретных подразделений, в части защиты гостайны
- Проектирование, поставка, монтаж и сервисное обслуживание комплексных систем безопасности объектов, систем видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации, систем контроля и управления доступом

## Обучение по программам дополнительного профессионального образования

### Курсы повышения квалификации:

- КПК 01. Подготовка и проведение практических работ по выявлению специальных средств негласного получения информации в помещениях и технических средствах
- КПК 02. Специальные исследования технических средств в интересах органов государственной власти
- КПК 03. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации
- КПК 04. Техническая защита конфиденциальной информации
- КПК 05. Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах ПДн

### Избранные авторские курсы:

- АК 08. Практикум проведения измерений утечки информации по каналам ПЭМИН с использованием ПАК «Навигатор»
- АК 09. Практикум проведения измерений в акустическом и виброакустическом каналах утечки речевой информации с использованием ПАК «Спрут»
- АК 11. Практикум проведения измерений утечки речевой информации в канале низкочастотных акустоэлектрических преобразований с использованием ПАК «Аист»
- АК 12. Практикум выявления акустопараметрических каналов утечки информации и электронных устройств негласного получения информации с использованием автоматизированного комплекса «КРОНА»
- АК 13. Практикум выявления и идентификации несанкционированных электронных устройств беспроводной связи с использованием автоматизированного комплекса «Цифра»

## Комплекс услуг по защите информации, созданию систем безопасности объектов

Сфера деятельности компании охватывает все аспекты информационной безопасности.

Основные направления деятельности:

- создание СЗИ для информационных систем, обрабатывающих персональные данные, создание модели угроз и нарушителей, проведение классификации, проектирование, внедрение, опытные испытания и аттестация объектов ИСПДн;
- создание СЗИ для объектов, обрабатывающих конфиденциальную информацию и государственную тайну – автоматизированных систем и выделенных помещений;
- аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации в соответствии с требованиями СТР, СТР-К и документов ИСПДн;

- проведение работ по ежегодному контролю защищенности объектов информатизации и периодическому инструментальному контролю;
- проведение специсследований на ПЭМИН технических средств;
- противодействие экономическому шпионажу, создание систем защиты кабинетов и переговорных комнат от утечки информации по техническим каналам;
- поставка техники и средств защиты информации и объектов, в том числе оборудования со спецпроверками и специсследованиями;
- создание систем противопожарной безопасности, СКУД, охранно-пожарных систем, интегрированных систем безопасности, систем периметральной защиты, в том числе на режимных предприятиях.

## Комплекс услуг в области защиты информации. Аттестация объектов информатизации

- Защита и аттестация объектов информатизации (автоматизированных систем, выделенных и защищаемых помещений) на соответствие требованиям безопасности информации ФСТЭК России. Сопровождение, периодический инструментальный контроль и обслуживание аттестованных объектов информатизации
- Предварительное обследование объектов. Разработка рекомендаций по организации комплексной системы защиты информации
- Проведение специсследований на ПЭМИН технических средств обработки информации, проектирование объектов в защищенном исполнении

- Разработка организационно-распорядительной документации на объекты информатизации, подлежащие аттестации
- Полный комплекс инструментальных и экспертных испытаний с учетом особенностей эксплуатации объекта
- Противодействие промышленному шпионажу
- Разработка политик, стандартов по обеспечению информационной безопасности, профилей защиты и заданий по безопасности
- Компания работает на основании лицензий и аттестатов аккредитаций ФСТЭК России, ФСБ России, Минобороны России

**Аттестация объектов информатизации**

ООО «ЦСТБИ» является Аттестационным центром (Аттестат аккредитации органа по аттестации СЗИ RU.2548.B203.405 от 08.07.2010г.). Компания проводит аттестацию объектов информатизации любой сложности с выдачей аттестата соответствия установленной формы.

При аттестации объектов информатизации ООО «Центр современных технологий безопасности информации» выполняет полный комплекс работ по их подготовке к аттестации, включая обследование, установку и настройку СЗИ от НСД и ТСЗИ, разработку организационно-распорядительных документов.

**Специальные работы**

ООО «ЦСТБИ», являясь лицензиатом ФСБ и ФСТЭК России, выполняет специальные работы по проведению специальных исследований и специальных проверок технических средств, а также специальных обследований помещений.  
 ООО «ЦСТБИ» выполняет специальные работы, такие как:  
 - лабораторные СИ и СП;  
 - объектовые СИ и СП;

- специальные обследования помещений с целью выявления электронных устройств негласного получения информации в помещениях и технических средствах;  
 - контроль эффективности установленных технических средств защиты информации (СЗИ).

**Осуществление мероприятий и оказание услуг в области защиты конфиденциальной информации и персональных данных**

ООО «ЦСТБИ» имеет полный комплект лицензий ФСБ и ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации.  
 ООО «ЦСТБИ» предлагает заказчикам проведение комплекса мероприятий по защите конфиденциальной информации и персональных данных, от «нулевого

цикла» до выдачи аттестата соответствия информационной системы в соответствии с требованиями нормативно-методических документов ФСТЭК и ФСБ России.

**Сертификационные испытания средств защиты информации**

ООО «ЦСТБИ» аккредитовано ФСБ России, ФСТЭК России, МО РФ.

**Оказание услуг по защите государственной тайны**

ООО «ЦСТБИ» имеет собственную режимно-секретную группу и проводит консультирование и обслуживание в части защиты государственной тайны сторонних

организаций, не имеющих собственных РСГ.

**Лицензирование деятельности в области защиты информации**

Подготовка организаций для соответствия требованиям, предъявляемым к соискателям лицензий ФСТЭК России, ФСБ России.

Проведение экспертиз для получения лицензии ФСБ России по вопросам СП, МИ, СО.

**Сертификация средств защиты информации**

Сертификация программных и аппаратно-программных комплексов по требованиям безопасности.

Компания ЗАО «НПО «Эшелон» аккредитована в качестве испытательной лаборатории Минобороны России, ФСТЭК России, ФСБ России, а также в ряде систем добровольной сертификации.

**Аудит информационной безопасности**

Комплексное тестирование защищенности систем (тестирование на проникновение).

Аудит системы менеджмента информационной безопасности.

**Защита персональных данных**

Полный спектр услуг по защите персональных данных:  
 - разработка политик и процедур;  
 - проектирование и внедрение систем защиты;

- обучение специалистов по программам, согласованным со ФСТЭК России;  
 - аттестация.

**Лицензирование деятельности в области защиты информации**

Подготовка организаций для соответствия требованиям, предъявляемым к соискателям лицензий ФСТЭК России, ФСБ России и Минобороны России.

Проведение спецэкспертиз для получения лицензии Минобороны России.

**Обучение в области информационной безопасности**

- Программы базовых курсов согласованы со ФСТЭК России, Минобороны России и СДС «Военный Регистр»
- Разработка дистанционных мультимедийных курсов

- Разработка материалов для повышения осведомленности сотрудников в области информационной безопасности

## Наименование



**ООО «НПЦ Аналитика»**

## Контактная информация

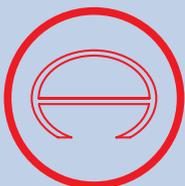
125167, **Москва**,  
ул. Планетная, д. 11,  
тел./факс: (495) 585-06-84  
e-mail: info@analitika.info  
<http://www.analitika.info>

## Справка

ООО «НПЦ Аналитика» организовано в 2005 году. Одним из направлений деятельности являются исследования в области противодействия техническим средствам разведки (ПДТСР). Разработанный и запатентованный способ обнаружения скрытых видеокамер в настоящее время используется большинством производителей этого класса аппаратуры.

## Основные направления деятельности

- Разработка и производство линейки обнаружителей скрытых видеокамер («Оптик», «Оптик-2»)
- Разработка аппаратуры защиты переговоров («Хаос-4(8)», «Хаос-Глобус»)
- Издание учебной литературы (А. А. Хорев. «Технические каналы утечки информации»)
- Сравнительный анализ технических характеристик отдельных образцов аппаратуры поиска и защиты с практической проверкой их возможностей в интересах заказчика
- Публикации рекомендаций по эксплуатации аппаратуры, обзоров выставочной деятельности в области защиты информации в печатных и электронных изданиях



**НПО «Анна»**

111141, **Москва**,  
ул. Плеханова, д. 15А, стр. 5  
тел./факс: (495) 232-60-63,  
(495) 232-60-73  
e-mail: zaoanna@zaoanna.ru  
192019, **Санкт-Петербург**,  
ул. Седова, д. 11, оф. 843,  
тел./факс: (812) 644-44-28  
e-mail: spb@zaoanna.ru

<http://www.npoanna.ru>

Год основания 1991.

Лицензии:

- ФСТЭК России на проведение работ, связанных с созданием СЗИ и на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты гостайны;
- ФСБ России на право выполнения работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- МО России на деятельность в области создания СЗИ.

Разработка и производство:

- аппаратуры быстрого (экстренного) гарантированного уничтожения информации на магнитных носителях;
- технических средств защиты информации от утечки по каналам ПЭМИН;
- технических средств защиты информации от утечки по акустическому и виброакустическому каналам;
- аппаратуры дистанционного управления комплексами технических средств защиты информации

**Вся производимая аппаратура сертифицирована ФСТЭК России до 1 категории включительно.**



**ООО «Издательский Дом «Афина»**

194017, **Санкт-Петербург**,  
пр. Тореза, д. 98, корп. 1,  
тел./факс: (812) 347-74-12  
e-mail: podpiska@inside-zi.ru  
<http://www.inside-zi.ru>

Издательский Дом «Афина» обладает многолетним опытом издательской деятельности в сфере защиты информации и располагает всеми необходимыми условиями для выпуска высококачественной продукции: коллективом профессионалов, широким кругом авторов-практиков, большим стажем взаимодействия с органами государственного регулирования и ведущими специалистами в области информационной безопасности.

- Издание научной и учебно-методической литературы для специалистов (в том числе на CD) по защите информации
- Выпуск серии методических пособий на CD «Практический инструментарий специалиста по защите информации»
- Рекламные и полиграфические услуги
- Маркетинговые исследования
- Аудит информационной безопасности
- Проведение специализированных мероприятий
- Консультационные услуги



**ООО «Бэтмэн»**

190005, **Санкт-Петербург**,  
Измайловский пр., 4, оф. 407,  
тел./факс: (812) 251-19-86,  
тел.: (812) 251-84-59,  
(901) 303-69-37,  
(911) 008-77-77,  
(911) 009-77-77

e-mail: security@batman.ru  
<http://www.batman.ru>

Деятельность в сфере безопасности с 1994 года.

Нами сформированы устойчивые взаимоотношения с ведущими разработчиками технических средств в области безопасности, что делает доступным наглядное представление передовых разработок в нашем зале и организует эффективную работу СБ вашего предприятия, включая профессиональную разработку системы мер безопасности, оснащение техническими средствами по ценам производителя, гарантийную и сервисную поддержку.

- Антитеррористическое и досмотровое оборудование
- Защита информации
- Средства звукозаписи
- Охранные системы
- Средства видеонаблюдения
- Химико-криминалистические средства



ООО «Иновационные  
Технологии в Бизнесе»

190000, **Санкт-Петербург**,  
ул. Морская Б., д. 42, лит. А,  
офис 375,  
тел./факс: (812) 335-01-45  
e-mail: manager@itb.spb.ru  
http://www.itb.spb.ru

ООО «Иновационные Технологии в Бизнесе» было основано в 2009 году и решает задачи комплексного обеспечения информационной безопасности. Компания имеет лицензии ФСТЭК России. ООО «ИТБ» обладает опытом реализации проектов по защите информационных систем персональных данных, разработке и производству программного обеспечения для защиты информационных систем.

- Обеспечение безопасности информационных систем
- Защита персональных данных
- Разработка и проектирование систем информационной безопасности
- Разработка и производство программного обеспечения:
  - средств защиты от несанкционированного доступа;
  - программно-аппаратного комплекса администратора безопасности «ПАКАБ»;
  - модуля усиленного режима защиты информационных систем;
  - программного межсетевое экрана «Интернет Контроль Сервер»



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ХОЛДИНГ  
**ЛАБОРАТОРИЯ ППШ**  
«Лаборатория  
противодействия  
промышленному шпионажу»

190000, **Санкт-Петербург**,  
пер. Гривцова, д. 1/64 А,  
тел./факс: (812) 702-73-83  
e-mail: lab@pps.ru  
http://www.pps.ru

Специализированный холдинг был основан в 1992 году. «Лаборатория ППШ» – одна из наиболее известных в России компаний на рынке защиты информации. Приоритет в деятельности отдается оказанию услуг, разработке и производству собственных средств защиты информации.

- Разработка и производство средств защиты информации
- Защита персональных данных
- Оказание услуг в части ПД ИТР
- Сертификационные испытания средств защиты информации
- Аттестация объектов информатизации
- Специальные проверки
- Специальные обследования помещений
- Специальные исследования
- Разработка и внедрение комплексных систем безопасности
- Лицензирование деятельности в области защиты информации
- Защита конфиденциальной информации
- Индивидуальные консультации и тренинги



**МАСКОМ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ  
Группа компаний  
МАСКОМ

119421, **Москва**,  
ул. Новаторов, д. 40, корп. 1.  
тел./факс: (495) 740-43-40,  
(495) 221-58-15  
e-mail: mascom@mascom.ru  
http://www.mascom.ru

В настоящий момент МАСКОМ – это динамично развивающаяся территориально распределенная Группа компаний, разработчик, производитель и интегратор систем любого уровня сложности в сфере безопасности и защиты информации. За 23 года работы ГК МАСКОМ насчитывает более 500 реализованных проектов, более 1000 собственных разработок, порядка 120 наименований продукции, выпускаемых ежегодно.

Создание и активное внедрение единой технологической платформы по проектированию, разработке и производству решений, а также территориально-распределенная структура производственных и бизнес-процессов позволяют компании «МАСКОМ» занимать лидирующие позиции на российском рынке систем безопасности.

Наиболее крупные центры компетенций Группы компаний расположены в Москве, Хабаровске, Благовещенске, Владивостоке, а также в Новосибирске.

- собственное производство средств и систем защиты информации, включая автоматизированные комплексы инструментального контроля защищенности;
- конструкторское бюро;
- подразделения по защите объектов инженерно-техническими средствами охраны и комплексными системами безопасности;
- подразделения-интеграторы;
- испытательные лаборатории, выполняющие сертификационные испытания продукции на соответствие требованиям безопасности информации в системах сертификации ФСБ и ФСТЭК России;
- профильный учебный центр

## Наименование



**ЗАО Научно-производственный центр Фирма «НЕЛК»**

## Контактная информация

109377, **Москва**,  
ул. 1-я Новокузьминская, д. 8/2,  
тел./факс: (495) 921-33-74  
e-mail: nelk@nelk.ru  
<http://www.nelk.ru>  
<http://www.pemi.ru>

## Справка

За время своей работы компания приобрела богатый практический опыт, продолжает динамично развиваться, осваивая новые рынки и направления деятельности, и по праву считается ведущим российским разработчиком, производителем и поставщиком современного радиоэлектронного оборудования.

Новая структура Научно-производственного центра «НЕЛК» – Центр специальных работ – выполняет работы по защите информации; по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; по выявлению электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации; по проведению специальных исследований; по комплексной защите объектов информатизации, на которых обрабатывается информация, связанная с гостайной.

## Основные направления деятельности

- Комплексные системы безопасности предприятий и объектов
- Техника защиты информации
- Поисковая техника
- Антитеррористическая техника
- Специальные технические средства негласного съема для субъектов ОРД
- Автоматизированные системы радиоконтроля
- Обучающие тренажерные комплексы
- Специсследования и аттестация объектов информатизации – проведение работ и продажа автоматизированных комплексов и измерительного оборудования
- Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
- Обучение



**ОАО «НОВО»**

127434, **Москва**,  
ул. Дубки, д. 6,  
тел: (499) 977-94-22/77/87/88,  
факс: (499) 977-94-81

141011, **М. О., г. Мытищи**,  
ул. Колпакова, д. 2.  
тел.: (498) 504-68-40/41/42/43

e-mail: novo@novocom.ru  
<http://www.novocom.ru>

Холдинговая компания «НОВО» с 1991 года разрабатывает, производит и осуществляет реализацию как технических средств безопасности общего назначения, так и специальных технических средств, предназначенных для субъектов закона об ОРД.  
Все виды работ лицензированы.

- Разработка, производство специальных технических средств для субъектов оперативно-розыскной деятельности
- Разработка, производство оборудования поиска каналов утечки и внедренных устройств негласного получения информации
- Проведение работ по защите информации, включая сведения, составляющие государственную тайну
- Поставка антитеррористического оборудования
- Разработка комплексных систем безопасности



**НОУ  
«Учебно-технический центр  
НОВО-УТЦ»**

127434, **Москва**,  
ул. Дубки, д. 6,  
тел: (499) 977-94-22/77/87/88,  
факс: (499) 977-94-81

141011, **М. О., г. Мытищи**,  
ул. Колпакова, д. 2.  
тел.: (498) 504-68-40/41/42/43

e-mail: rodionpan@novo-utc.ru  
<http://www.novocom.ru>  
<http://www.novo-utc.ru>

Профессиональная переподготовка и повышение квалификации по программам, согласованным с ФСБ и ФСТЭК России.

Занятия проводятся высококвалифицированными специалистами, имеющими ученые степени, богатый опыт практической и преподавательской деятельности.

*(Лицензии ФСБ России и Департамента образования Москвы.)*

## Основные направления обучения:

- организация и обеспечение работ по поиску и нейтрализации технических средств негласного получения информации;
- защита государственной тайны;
- организация и обеспечение работ по противодействию иностранным техническим разведкам;
- организация защиты информации от утечки по техническим каналам;
- организация технической защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации;
- государственная система защиты информации



**ООО «РадиоСофт»**

115230, **Москва**,  
Хлебозаводский пр., д. 7, стр. 9,  
тел.: (495) 505-34-15  
e-mail: soft@inspectorsoft.ru  
<http://www.inspectorsoft.ru>

ООО «РадиоСофт» оказывает услуги и выполняет работы по решению следующих задач:

- создание программных и программно-аппаратных комплексов на базе измерительного оборудования ведущих мировых производителей;
- разработка и внедрение многоканальных стационарных систем долговременного радиоконтроля.

Основное направление деятельности компании – разработка пакета программ для радиоконтроля и цифрового анализа сигналов **RadioInspector**, разработка и производство радиоприемной аппаратуры, АФУ.



ООО «РАКСА»

117186, **Москва**,  
ул. Нагорная, д. 22, корп. 3, оф. 53,  
тел/факс: (495) 778-64-27  
e-mail: info@raksa.ru  
http://www.raksa.ru

Компания основана в 2007 году. Специализируется на разработке и серийном производстве технических средств защиты информации.  
Высокий уровень технических и эксплуатационных параметров нашей техники позволяет эффективно решать проблемы личной и коммерческой безопасности, независимо от уровня профессиональной компетенции пользователя.

Разработка и серийное производство:  
- технических средств, предназначенных для обнаружения СТС;  
- технических средств защиты каналов утечки информации.



Компания «РНТ»

ЗАО «РНТ»

129515, **Москва**,  
ул. 2-я Останкинская, д. 6,  
тел.: (495) 777-75-77,  
факс: (495) 777-75-76  
e-mail: sales@rnt.ru  
http://www.rnt.ru

Компания «РНТ» (образована в 1993 г.) – один из ведущих российских системных интеграторов, разработчик средств защиты информации и специальных устройств инженерно-технической защиты. Среди заказчиков компании важнейшие органы государственной власти, финансово-кредитные учреждения, промышленные и телекоммуникационные предприятия.

- Консалтинг и аудит в области информационной безопасности объектов информатизации
- Проектирование и поставка систем инженерно-технической защиты объектов
- Аттестация автоматизированных систем
- Производство программно-аппаратных средств защиты информации: ПЭВМ в защищенном исполнении «Обруч», система обнаружения атак «Форпост», средства защиты от ПЭМИН, устройства защиты громкоговорителей



ООО «Секрет»

125319, **Москва**,  
ул. Усиевича, д. 9,  
тел./факс: (499) 703-21-77,  
(985) 301-73-71  
e-mail: mail@secrety.org  
http://www.secrety.org

ООО «Секрет» – компания, созданная опытными специалистами в области защиты информации и комплексной безопасности. Мы создаем собственное надежное оборудование, используем в работе и предлагаем вам качественные приборы, представленные на рынке безопасности и защиты информации.

ООО «Секрет» разрабатывает и производит:  
- обнаружитель скрытых видеокамер «Хаббл» (Hubble);  
- акустический сейф «Шкатулка» для защиты сотовых телефонов от утечки информации;  
- «Варган» – система акустической защиты переговоров;  
- детекторы поля «ДИ-Ч»  
и многие другие устройства и приборы для защиты информации, прекрасно зарекомендовавшие себя на этом рынке.



Федеральное государственное  
унитарное предприятие  
Специальное  
конструкторское бюро  
Института радиотехники  
и электроники РАН  
(ФГУП СКБ ИРЭ РАН)

141190, Московская обл.,  
**г. Фрязино**, пл. Введенского, д. 1,  
тел/факс: (496) 565-25-10,  
тел: (495) 988-28-24,  
(495) 988-28-25 – *приобретение, консультации по генераторам шума*  
e-mail: ivanov@sdbireras.ru  
http://www.sdbireras.ru

Год основания – 1958.  
• Лицензии ФСТЭК № 96 от 17.04.09; МО РФ № 961 от 09.07.13; ФСБ РФ № 9138С от 16.07.10 на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации  
• Лицензия ФСБ РФ № 15921 от 14.12.09 на право выполнения работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну  
• Лицензия Федерального агентства по промышленности № 001589ВВТ-0 от 16.03.11;  
- на разработку вооружения и военной техники  
№ 001590ВВТ-П от 16.03.11.  
• Решение ГКРЧ № 7441-ОР от 27.08.03, № 05-08-05-012 от 26.09.05 – о выделении полосы радиочастот 0,1 ÷ 1000 МГц для разработки генераторов радиощума  
• Решение ГКРЧ № 8171-ОР от 29.12.03 – о выделении полосы радиочастот 0,1 ÷ 1000 МГц для серийного производства генераторов радиощума

- Научно-производственная деятельность:  
- разработка сверхширокополосных малогабаритных генераторов хаотических (шумовых) сигналов;  
- разработка генераторов шума для маскировки ПЭМИН
- Серийное производство:  
ГШ-1000М, ГШ-К-1000М, ГШ-2500М, ГШ-1000У, ГШ-К-1800 – изделия защищены патентами РФ, сертификатами ФСТЭК РФ и Госстандарта России
- Другие направления деятельности. Разработка и производство:  
- приборов виброакустической защиты речевой информации;  
- приборов и СВЧ-аппаратуры для космических исследований;  
- вооружения и военной техники;  
- приборов для подповерхностного зондирования – георадар;  
- усилителей и конверторов диапазона 2 ÷ 6 ГГц для беспроводной связи

## Наименование

## Контактная информация

## Справка

## Основные направления деятельности



196247, **Санкт-Петербург**,  
Ленинский пр., д. 160,  
тел: (812) 677 10 75,  
e-mail: info@signal-t.ru  
http://www.signal-t.ru

Коллектив фирмы «Сигнал-Т» представлен на рынке технических средств защиты информации с 1993 года.

Разработка и производство радиоэлектронной аппаратуры, предназначенной для обнаружения средств негласного получения информации, а также выявления естественных и искусственно созданных каналов утечки информации.  
Лицензия ФСТЭК России № 274 от 28.07.2011 на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации.



195197, **Санкт-Петербург**,  
ул. Жукова, д. 18,  
тел./факс: (812) 612-12-36  
e-mail: office@gkspr.ru  
http://www.gkspr.ru

Компания ООО «СпецПроект» является одним из ведущих лидеров российского рынка в области оказания услуг по защите государственной тайны. В компании работают опытные специалисты, прошедшие специализированное обучение и имеющие большой опыт в проведении указанных работ. Предприятие имеет:

- Лицензию № 5755 от 30.09.2011 на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, выдана Управлением ФСБ России по Санкт-Петербургу и Ленинградской области. Срок действия лицензии до 28.12.2015;
- Лицензию № 5756 от 30.09.2011 на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг по защите государственной тайны, выдана Управлением ФСБ России по Санкт-Петербургу и Ленинградской области. Срок действия лицензии 28.12.2015.

- Исследование состояния системы защиты государственной тайны
- Совершенствование системы защиты государственной тайны, приведение системы защиты в соответствие с требованиями нормативных документов
- Создание условий для работы с государственной тайной и последующее оказание услуг в данной области другим предприятием
- Формирование подразделения по защите государственной тайны
- Оказание помощи в ликвидации подразделения по защите государственной тайны
- Консультации и осуществление юридического сопровождения деятельности предприятий в области защиты государственной тайны



195197, **Санкт-Петербург**,  
ул. Жукова, д. 18,  
тел./факс: (812) 612-12-58  
e-mail: school@gkspr.ru  
http://www.gkspr.ru

Профессиональная переподготовка и повышение квалификации руководителей и специалистов в области информационной безопасности по учебным программам согласованным с ФСБ России и ФСТЭК России.

- Защита государственной тайны
- Комплексное противодействие иностранным техническим разведкам и техническая защита информации
- Организация технической защиты информации ограниченного доступа
- Обеспечение безопасности персональных данных
- Обеспечение безопасности информации ограниченного доступа с использованием шифровальных (криптографических) средств
- Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации
- Подготовка администраторов безопасности информации в автоматизированных системах



195197, **Санкт-Петербург**,  
ул. Жукова, д. 18,  
тел.: (812) 612-12-36,  
факс: (812) 612-12-37  
e-mail: office@czi-flagman.spb.ru

ООО «ЦЗИ «Флагман» была основана в 2010 году. Сфера деятельности компании охватывает все аспекты информационной безопасности.  
Лицензии: ФСТЭК России, ФСБ России, Минобороны России.

- Создание систем защиты информации
- Аттестация объектов информатизации, обрабатывающих гостайну, конфиденциальную информацию и персональные данные
- Противодействие промышленному шпионажу
- Поставка техники и средств защиты информации
- Создание интегрированных систем безопасности объектов
- Проведение специальных проверок
- Проведение специальных обследований помещений



Группа компаний  
«STT GROUP»  
(ИКМЦ-1, ЮТТА)

107589, **Москва**,  
ул. Красноярская, д. 1, корп.1,  
тел./факс: (495) 788-77-32,  
(495) 647-21-13  
e-mail: stt@detektor.ru  
http://www.detektor.ru

Группа компаний «STT GROUP» более 20-ти лет специализируется на разработке и серийном выпуске технических средств защиты информации, антитеррористического оборудования, выполнении работ и оказании услуг предприятиям и организациям в области защиты конфиденциальной информации и государственной тайны. Производимая аппаратура имеет сертификаты ФСТЭК России, Минобороны России. На предприятии внедрена и развивается система менеджмента качества ISO-9001.

Разработка и серийный выпуск:

- нелинейных локаторов;
- комплексов радиомониторинга;
- генераторов виброакустической защиты;
- приборов поиска минно-взрывных устройств.



125319, **Москва**,  
ул. Усиевича, д. 5,  
тел./факс: (495) 223-62-22,  
(495) 974-90-77  
e-mail: info@suritel.ru  
http://www.suritel.ru

Компания «Сюртель» – производитель технических средств защиты информации и многоканальных комплексов регистрации сигналов, выпускаемых под зарегистрированным товарным знаком SEL. «Сюртель» работает на рынке безопасности с 1995 года, действуя на основании многочисленных лицензий ФСБ, ФСТЭК, Минобороны и Роспотребнадзора. Система менеджмента качества компании соответствует стандарту ISO 9001.

- Разработка и производство:
  - средств защиты информации;
  - многоканальных систем регистрации аудиосигналов;
  - спецтехники негласного получения информации для субъектов ОРД
- Поставка широкого спектра оборудования для обеспечения комплексной безопасности
- Аттестация объектов информатизации
- Проведение специальных исследований и специальных проверок технических средств, обследований помещений по выявлению устройств съема информации



**Москва**,  
ул. Усиевича, д. 19,  
тел./факс: (495) 223-62-22  
доб. 333  
e-mail: info@suritel-uc.ru  
http://www.suritel-uc.ru

Учебный центр «Сюртель», открытый компанией «Сюртель» в 2013 г., предлагает курсы повышения квалификации в области информационной безопасности, согласованные с ФСТЭК и ФСБ России, а также авторские курсы и семинары по вопросам защиты информации.  
Лицензия Департамента образования Москвы № 034191.

Основные направления обучения:

- защита государственной, коммерческой, служебной тайны, персональных данных;
- комплексная защита информации в организации;
- аттестация объектов информатизации;
- защита информации от утечки по техническим каналам и средства защиты;
- специальные исследования по выявлению каналов утечки информации;
- выявление устройств негласного получения информации;
- подготовка к специальной экспертизе соискателей лицензии ФСБ России;
- документальное оформление внутренних документов организации, регламентирующих порядок обработки и защиты гостайны и конфиденциальной информации



ООО «Техцентр»

197348, **Санкт-Петербург**,  
ул. Аэродромная, д. 4, оф. 201-б,  
тел.: (812) 300-14-00,  
(812) 300-24-00,  
(812) 300-26-08,  
тел./факс: (812) 394-78-89  
e-mail: info@tc-secur.ru  
http://www.tc-secur.ru

Компания «Техцентр» была основана в 2005 году. Сфера деятельности компании охватывает все аспекты информационной безопасности.

- Лицензии ФСТЭК России
- Лицензии ФСБ России
- Лицензия МО РФ
- Лицензии МЧС России на проектирование, монтаж и ТО систем противопожарной безопасности, а также тушение пожаров

- Создание систем защиты информации для информационных систем, обрабатывающих персональные данные, создание модели угроз и нарушителей, проведение классификации, проектирование, внедрение, опытные испытания и аттестация объектов ИСПДн
- Создание систем защиты информации и аттестация объектов, обрабатывающих гостайну и конфиденциальную информацию
- Противодействие экономическому шпионажу
- Поставка техники и средств защиты информации и объектов
- Создание интегрированных систем безопасности объектов

## Наименование



**АНО ДПО УМЦ  
«ХимИнформЗащита»**

## Контактная информация

190020, **Санкт-Петербург**,  
ул. Бумажная, д. 17,  
тел.: (812) 786-70-10,  
факс: (812) 400-07-60,  
e-mail: umc@himanalit.ru,  
<http://www.himinform.spb.ru>

## Справка

Комитетом по образованию Правительства Санкт-Петербурга УМЦ «ХимИнформЗащита» выдана лицензия на осуществление образовательной деятельности от 03.09.2013 № 0663. УМЦ оснащен современными испытательными лабораториями и стендами, учебные классы оборудованы автоматизированными системами в защищенном исполнении.

## Основные направления деятельности

Профессиональная переподготовка, повышение квалификации специалистов в области обеспечения химической, биологической, радиационной, промышленной, экологической и информационной безопасности. Программы по защите информации согласованы со ФСТЭК России, обучение осуществляется при методическом руководстве и участии сотрудников Управления ФСТЭК России по СЗФО. Организуется проведение конференций, семинаров (в том числе выездных), тренингов и вебинаров.



**ООО «ЦСТБИ»**  
(Центр современных технологий  
безопасности информации)

127550, **Москва**,  
ул. Прянишникова, д. 23А,  
тел/факс: (495) 649-32-95  
e-mail: info@cstbi.ru  
<http://www.cstbi.ru>

«Центр современных технологий безопасности информации» (ЦСТБИ) – российская компания, работающая в области информационной безопасности, деятельность которой лицензирована ФСБ и ФСТЭК России, что позволяет предоставить практически весь спектр услуг в области информационной безопасности (ИБ). Качество и оперативность работ ЦСТБИ, их соответствие требованиям нормативных документов ФСБ и ФСТЭК России обеспечивается квалифицированным персоналом, обладающим большим стажем работы в области ИБ.

- Защита информации, составляющей государственную тайну, в том числе в высших органах государственной власти:
  - аттестация объектов информатизации;
  - специальные исследования (СИ) и спецпроверка (СП) технических средств, спецобследование помещений (СО)
- Защита конфиденциальной информации и персональных данных
- Разработка и производство средств защиты информации
- Проектирование, монтаж и техническое обслуживание систем и комплексов технической защиты информации



**ЗАО «НПО «Эшелон»**

107023, **Москва**,  
ул. Электrozаводская, д. 24, стр. 1,  
тел./факс: (495) 223-23-92  
(495) 645-38-09,  
(495) 645-38-10  
e-mail: mail@npo-echelon.ru  
<http://www.npo-echelon.ru>

Компания «Эшелон» является одним из ведущих интеграторов в области информационной безопасности и предлагает широкий спектр профессиональных услуг и специализированных продуктов. В учебном центре компании проводится обучение по программам, согласованным со ФСТЭК России, Минобороны России и СДС «Военный Регистр».

- **Сертификация** средств защиты информации
- **Аттестация** объектов информатизации
- **Лицензирование** деятельности в области защиты информации
- **Защита персональных данных**
- Поставка, разработка и производство СЗИ
- **Обучение** по вопросам обеспечения ИБ
- Аудит и анализ защищенности
- Внедрение системы менеджмента информационной безопасности
- Проведение НИОКР в части разработки изделий в защищенном исполнении