



ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ КАТАЛОГА

Поисковое оборудование

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

Технические средства защиты информации

- Генераторы шума
- Сетевые фильтры
- Средства противодействию БПЛА
- Устройства акустической защиты помещений
- Устройства блокирования работы сотовых телефонов и СТС на их базе
- Устройства защиты информации от утечек по акустическим и виброакустическим каналам
- Устройства защиты информации от утечек по каналам ПЭМИН
- Устройства защиты телефонной линии
- Устройства обработки информации в защищенном исполнении
- Устройства хранения и обработки информации в защищенном исполнении
- Экранированные помещения

Автоматизированный радиоконтроль

Аппаратура звукозаписи и видеозаписи

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

СПРАВОЧНИК-НАВИГАТОР

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

КАТАЛОГ 2019

СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ШПИОНАЖУ

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

ПОИСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

«НОВО»



Анализатор электромагнитного поля

«Кордон-4»

Прибор предназначен для выявления, определения частоты и мощности излучения, а также локализации маломощных источников электромагнитного излучения вне зависимости от вида сигнала.

Имеет функцию идентификации работы устройств Bluetooth и Wi-Fi.

- Диапазон рабочих частот: 0,1 ÷ 12 000 МГц
- Чувствительность со входа:
 - 0,1 ÷ 920 МГц: 0,30 мВ
 - 920 ÷ 10 000 МГц: 1,25 мВ
 - 10 000 ÷ 12 000 МГц: 5,00 мВ
- Динамический диапазон:
 - 0,1 ÷ 920 МГц: 70 дБ
 - 300 ÷ 12 000 МГц: 55 дБ

- Широкий диапазон рабочих частот
- Высокая чувствительность в режиме поиска
- Сенсорный дисплей
- Встроенный частотомер
- Режим «акустической завязки»
- На каждый поддиапазон отдельная антенна
- Спектроанализатор 0,1 ÷ 12 000 МГц

Индикаторы поля

«РАКСА»



Панорамный индикатор поля

Raksa-101

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 последнем 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-N) /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
- Отображение осциллограммы
- Наличие памяти исключенных и сохраненных каналов



Селективный индикатор поля

Raksa-120

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 последнем 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-N) /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
- Отсутствие внешней антенны
- Малые габаритные размеры и масса

«СЮРТЕЛЬ»



Индикатор поля

**С-225
«Часовой»**

19 000 руб.

Предназначен для оперативного выявления на рабочем месте (в офисе, кабинете) любых подслушивающих устройств, использующих для передачи информации радиоканал:

- аналоговых или цифровых радиомикрофонов и беспроводных видеокамер;
- работающих в режиме передачи DECT, GSM, 3G или 4G телефонов;
- устройств стандартов Wi-Fi и Bluetooth

- Индикатор встроено в письменный прибор из натурального камня и, имея встроенную антенну, внешним видом никак не выдает своего основного назначения
- Работает автономно от встроенного аккумулятора
- Для оптимального уровня чувствительности индикатор оснащен кнопкой автоматической регулировки
- Имеет многоцветную светодиодную индикацию для оповещения о тревоге при детектировании аналоговых и цифровых передатчиков, а также о заряде/разряде аккумулятора
- Диапазон рабочих частот: 25 ÷ 3000 МГц
- Габаритные размеры: 160×92×100 мм

Группа компаний
«STT GROUP»

Компонентный индикатор ближнего поля-частотомер

NR-D

Поиск, обнаружение и локализация мест скрытой установки различных типов радио-передающих 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 ÷ 3000 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

«НПЦ Аналитика»



Профессиональный обнаружитель скрытых видеокамер

«Оптик-2»

60 000 руб.

Поиск и локализация скрытых, камуфлированных в предметы интерьера 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 и просветленная оптика бинокля 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

«СЮРТЕЛЬ»



Электронный обнаружитель скрытых видеокамер

S-200 «Аркам»

от 210 000 руб.

Предназначен для мгновенного дистанционного обнаружения и поиска скрытых видеокамер, ведущих съемку. «АРКАМ» находит «паразитные» излучения, свойственные электронным цифровым схемам, которыми обладают любые видеокамеры. Отличается простотой управления и является уникальным «карманным» высокоточным электронным измерительным комплексом.

- Не требует пристального монотонного осмотра всего помещения, людей и предметов, а позволяет в течение считанных секунд определить наличие рядом скрытой видеокамеры вне зависимости от ее типа, камуфляжа и способа передачи видеoinформации
- Предусмотрено самостоятельное формирование «белого» списка сигналов от локализованных «неопасных» источников – это позволяет автоматически исключать их при дальнейшей работе по поиску скрытых видеокамер
- Дальность обнаружения видеокамер зависит от электромагнитной обстановки в зоне поиска, а также характеристик источника (уровня сигнала, степени экранировки и т. п.) и может колебаться от 2 до 25 м



Портативный обнаружитель видеокамер

«Блик»

12 000 руб.

Предназначен для обнаружения скрытых видеокамер методом оптической локации.

- Позволяет обнаруживать видеокамеры со сверхмалым диаметром объектива, замаскированные в предметах интерьера, в стенах, одежде независимо от состояния видеокамеры (включено/выключено) и типа передачи видеосигнала. Обнаружение объектива видеокамеры происходит за счет эффекта световозвращения или «обратного блика»
- Дальность обнаружения: до 25 м
- Угол поля зрения: 45°
- Питание: встроенный аккумулятор
- Время автономной работы: до 4 ч
- Габаритные размеры: 120×40×10 мм

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

«НОВО»



Много-функциональный комплекс радиомониторинга
«Омега-M5»

Предназначен для высокоскоростного анализа радиочастотного спектра, обнаружения и идентификации радиоизлучений в диапазоне от 9 кГц до 18 ГГц, обнаружения и фиксации фактов радиообмена между базовой станцией и мобильным устройством сотовой связи, а также для выявления и идентификации беспроводных средств доступа. В состав опционально входят имитатор базовой станции «Мираж» и управляемый генератор «Мозаика-НВ».

- Диапазон рабочих частот: 0,009 ÷ 18 000 МГц
- Скорость панорамного анализа: до 24 ГГц/с
- Коэффициент шума входной части:
 - в диапазоне 0,009 ÷ 6000 МГц: 140 дБм/Гц
 - в диапазоне 6,0 ÷ 14,0 ГГц: 125 дБм/Гц
- Разрешение в режиме обнаружения и панорамного анализа: 10 кГц
- Разрешение в режиме спектрального анализа: 0,01 ÷ 10 000 кГц

- Высокоскоростной анализ радиочастотного спектра в широком диапазоне
- Обнаружение радиообмена между базовой станцией и мобильными устройствами связи в стандартах CDMA, GSM, UMTS, LTE, DECT
- Выявление и идентификация беспроводных средств доступа стандартов Wi-Fi, Bluetooth, ZigBee, NanoNet, WiMax
- Специализированное ПО с развитыми сервисными функциями
- Совместная работа с устройствами «Мираж» и «Мозаика-НВ»

«Радиосервис»



Анализатор спектра реального времени
SpectrumJet 3.0
от **500 000 руб.**

Представляет собой недорогой вариант анализатора спектра с возможностью наблюдения сигналов в реальном времени, что особенно важно для обнаружения и исследования характеристик широкополосных сигналов, например, со скачками по частоте (ППРЧ). Одновременно анализатор может выполнять функции высокоскоростного мониторингового приемника.

- Диапазон частот: 9 Гц ÷ 6 (12) ГГц
- Полоса в режиме реального времени: 20 МГц
- Минимальная длительность импульса при 100% обнаружения: 100 мкс
- Скорость сканирования с разрешением 10 КГц: 30 ÷ 50 ГГц/с
- Высокая динамика SFDR: 80 дБ
- Интерфейс: USB 3.0
- Отображаемый средний уровень шумов: 155 дБ/Гц
- Запись I/O, цифровые демодуляторы
- Фазовый шум гетеродина при отстройке на 10 кГц (на частоте 1 ГГц): не более 86 дБн/Гц
- Долговременная нестабильность гетеродинов: 1 ppm
- Габаритные размеры: 80×32×174 мм

Специализированное программное обеспечение SpectrumJet 3.0 позволяет решать задачи обнаружения и получения спектральных оценок редких импульсных сигналов с использованием режима «последевачения», цифровой демодуляции сигналов, а также использовать анализатор как комплекс радиоконтроля или поисковый комплекс.

«РЕЙКОМ ГРУПП»



Портативный анализатор спектра
OSCOR Blue

OSCOR Blue – портативный анализатор спектра, обладающий высокой скоростью развертки спектра и специальными функциями для выявления неизвестных сигналов, обнаружения устройств негласного съема информации, тестирования радиопередающих систем в широком спектре диапазона частот.

- Частотный диапазон (модель OBL-24): 50 кГц ÷ 24 ГГц
- Скорость сканирования (модель OBL-24): 24 ГГц/с
- Цветной сенсорный дисплей 8,4"
- Встроенный предусилитель 10 дБ: до 8 ГГц
- AM-, ЧМ-демодуляторы
- Видеорежим: NTSC, PAL, SECAM
- Встроенная автоматическая антенная матрица
- Масса изделия: 4,4 кг

- Высокая скорость сканирования: 24 ГГц/с с шагом 12,2 кГц
- Обнаружение и захват всех активных сигналов с любой модуляцией
- Обнаружение и анализ нестабильных сигналов (с пакетной передачей, с изменяющейся частотой), возможность длительной записи спектрограммы
- Видеорежим
- Многофункциональный пробник для анализа электросети, проводных линий, коаксиальных линий, ИК-канала и видимого оптического диапазона



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 каждого РПУ: 9 кГц ÷ 21 ГГц
- Чувствительность каждого РПУ по входам: минус 158 дБ×Вт/Гц
- Динамический диапазон каждого канала РПУ: 105 дБ без аттенюатора
- Динамический диапазон каждого канала РПУ по интермодуляционным искажениям 2-го и 3-го порядка: 80 дБ при отношении сигнал/шум 10±1 дБ в диапазоне частот 25 ÷ 6000 МГц, 75 дБ в диапазоне 6 ÷ 21 ГГц
- Скорость обзора: более 2300 МГц/с при ПП 19 кГц
- Максимальное разрешение по частоте: 4 Гц
- Автономная работа от встроенного аккумулятора: не менее 1,5 ч
- Габаритные размеры основного блока: 450×300×60 мм
- Масса основного блока: 10 кг

- Сочетание уникального ПО и передовых аппаратных средств
- Двухканальный приемник, работающий в синхронном или асинхронном режимах
- Удобный пользовательский интерфейс
- Анализ цифровых сетей связи, идентификация DECT, Bluetooth, Wi-Fi, GSM, TETRA, APC025, DMR, ZigBee
- Многозадачность, адаптивный и динамический пороги
- Универсальный анализ спектров, «водопад», низкочастотный анализ
- Документирование, запись I/Q и демодулированного сигнала
- Полноценный отложенный анализ



Двухканальные комплексы мониторинга и цифрового анализа радиосигналов

**«Кассандра СО 6»,
«Кассандра СО-М»**

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:
 - «Кассандра СО 6»: два канала 9 кГц ÷ 6000 МГц;
 - «Кассандра СО-М»: два канала 9 кГц ÷ 6000 МГц, один канал 6 ÷ 21 ГГц
- Чувствительность РПУ по входам 24 ÷ 6000 МГц: минус 158 дБ×Вт/Гц,
- Динамический диапазон каждого канала РПУ: 105 дБ без аттенюатора
- Динамический диапазон каждого канала РПУ по интермодуляционным искажениям 2-го и 3-го порядка: 80 дБ при отношении сигнал/шум 10±1 дБ в диапазоне частот от 24 до 6000 МГц, 75 дБ в диапазоне от 6 до 21 ГГц
- Скорость обзора: более 2200 МГц/с
- Максимальное разрешение по частоте: 4 Гц
- Автономная работа от встроенного аккумулятора: не менее 1,5 ч
- Габаритные размеры основного блока: 455×295×60 мм
- Масса основного блока:
 - «Кассандра СО 6»: 8,4 кг;
 - «Кассандра СО-М»: 9,2 кг

- Сочетание уникального ПО и передовых аппаратных средств
- Двухканальный приемник, работающий в синхронном или асинхронном режимах
- Удобный пользовательский интерфейс
- Анализ цифровых сетей связи, идентификация DECT, Bluetooth, Wi-Fi, GSM, TETRA, APC025, DMR, ZigBee
- Многозадачность, адаптивный и динамический пороги
- Универсальный анализ спектров, «водопад», низкочастотный анализ
- Документирование, запись I/Q и демодулированного сигнала
- Полноценный отложенный анализ



Широкополосный регистратор модуляции вторичного излучения

«Ревиз-12000»

Исследование отражающих свойств радиотехнических объектов в диапазоне частот 30 ÷ 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 ÷ 12 000 МГц
- Полоса анализа принимаемого сигнала:
 - на выходе «Анализатор»: 1: 0 ÷ 500 МГц;
 - на низкочастотном выходе: 21 ÷ 11 304 Гц
- Выходная мощность внутреннего генератора в диапазоне частот:
 - 30 ÷ 4000 МГц: не менее 500 мВт;
 - 4000 ÷ 12 000 МГц: не менее 500 мВт
- Чувствительность приемного устройства аппаратуры: не хуже -110 дБВт при отношении сигнал/шум 10 дБ в полосе пропускания 10 кГц
- Минимальный шаг перестройки частоты внутреннего генератора: 10 кГц
- Динамический диапазон анализируемого НЧ-сигнала: не менее 116 дБ

- 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 ÷ 500 МГц
- Простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- Автоматический и ручной режимы работы
- Автоматический расчет дальности возможного облучения

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Имитатор сигналов сложного вида

«Аврора-3»

1 017 375 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: 100 мВт (опционально 1 Вт)
- Диапазон регулировки мощности выходного сигнала: 30 дБ
- Время работы в режиме непрерывного излучения сигнала при питании от одного комплекта аккумуляторных батарей: до 4 ч

- Незаменим в качестве имитатора радиосигналов реальных закладочных устройств (ЗУ) при подготовке специалистов-операторов поисковых средств
- Прицельный постановщик помех для цифровых сигналов
- Рекомендован для оперативной экспертизы эффективности систем обнаружения радиоизлучающих ЗУ
- Низкий уровень внеполосных и побочных излучений



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

«Анализатор МБС»

3 080 000 руб.

Выявление ЭУНПИ, использующих в своем составе модули стандартных систем сотовой и беспроводной радиосвязи следующими методами:

- регистрация радиообмена в каналах сотовой и беспроводной радиосвязи;
- анализ радиообмена в каналах управления базовых станций сотовой связи;
- анализ радиообмена с идентификацией устройств (соединений) по сетевым адресам;
- принудительный перевод устройств из режима ожидания в режим радиообмена

- Стандарты режима определения занятых каналов сотовой и беспроводной радиосвязи: GSM 900\1800; UMTS 900\2100; UMTS-TDD 1900\2000; LTE 450\800\1800\2600; Wi-Fi IEEE 802.11 j/y; WiMAX
- Стандарты режима анализа каналов управления базовых станций сотовой связи: GSM 900\1800; UMTS 900\2100; LTE 800\1800\2600; TDD-LTE 2600\2300
- Стандарты режима анализа заголовков пакетов с идентификацией устройств и соединений: Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/h); DECT (1800\1900\2400\5800)
- Bluetooth и LowEnergy (IEEE 802.15.1); ZigBee (IEEE 802.15.4); UWB (IEEE 802.15.4a)

- Позволяет проводить наиболее полный комплекс работ по выявлению ЭУНПИ, использующих в своем составе узлы и блоки радиотелефонной и радиочастотной беспроводной связи:
- ведение общей БД по обнаруженным каналам, устройствам и соединениям;
 - автоматизированная классификация параметров обнаруженных объектов;
 - отчетная документация структурирована по видам угроз;
 - режим определения направления на источник обнаруженных сигналов



Автоматизированный комплекс выявления акустопараметрических каналов утечки информации и электронных устройств негласного получения информации

«Бастион-М»

5 300 000 руб.

- Обнаружение и локализация ЭУНПИ, передающих данные по радиоканалу
- Выявление каналов утечки информации, созданных за счет акустопараметрических преобразований
- Оценка сигналов в силовых сетях, слабых и коаксиальных линиях
- Обнаружение ИК-излучателей
- Решение широкого круга задач радиомониторинга
- Подготовка и тренировка персонала
- Проверка работоспособности комплексов поиска ЭУНПИ

- Диапазон рабочих частот при анализе радиочастотного спектра: от 0,1 до 12 000 МГц
- Пороговое значение коэффициента амплитудной модуляции обнаруживаемых пассивных и полупассивных эндовибраторов: 1×10^{-4}
- Диапазон рабочих частот при исследовании сигналов в силовых сетях и слабых линиях: от 10 кГц до 100 МГц, в коаксиальных линиях: от 10 кГц до 1 ГГц
- Диапазон выявления ИК-излучателей: 0,7 ÷ 1,7 мкм
- Максимальный уровень звукового давления акустического излучателя на расстоянии 1 м: 100 дБ

- Эффективное средство решения задач АРТМ и радиоконтроля
- Контроль сигналов в проводных линиях и в ИК-диапазоне
- Автоматизированные режимы работы «включил – получил результат»



Автоматизированный комплекс регистрации и анализа сигналов

«Нелк-ЭХО-4»

- Регистрация модулированного вторичного излучения, в том числе в автоматическом режиме, и анализ его параметров
- Регистрация модулированного вторичного сигнала в проводных линиях и коммуникациях, в том числе в автоматическом режиме, и анализ его параметров
- Измерение параметров и уровней сигналов (в том числе в автоматическом режиме)
- Калибровка эталонных датчиков сигналов в автоматическом режиме

- Рабочий диапазон частот анализа: 1 кГц ÷ 4 ГГц
- Минимальный шаг по частоте: 1 Гц
- Диапазон измерений: от минус 151 до 10 дБм
- Динамический диапазон: не менее 100 дБ
- Чувствительность по индексу модуляции: не менее 1×10^5

- Соответствие НМД ФСБ России в части выявления ЭУНПИ, использующих АРТМ при ВЧ-облучении и ВЧ-навязывании
- Соответствие требованиям новой методики ВЧО ФСТЭК России



Портативный анализатор спектра реального времени

«Крона-М»

от **942 000 руб.**

Для решения задач радиомониторинга, обнаружения и поиска новых и несанкционированных сигналов, их исследования и регистрации в режиме реального времени. Позволяет осуществлять поиск подслушивающих устройств как в радиоэфире, так и в проводных коммуникациях и инфракрасном диапазоне.

- В режиме анализатора спектра:
 - диапазон частот: 9 кГц ÷ 6 (12) ГГц;
 - максимальная скорость сканирования с разрешением 10 кГц; не менее 25 ГГц/с;
 - демодуляторы: AM, NFM, WFM;
 - динамический диапазон: не менее 70 дБ
- В режиме анализа сигналов проводных линий:
 - диапазон рабочих частот: 16кГц ÷ 50 МГц;
 - максимальное напряжение: 400 В
- В режиме обнаружения сигналов в ИК-диапазоне:
 - диапазон регистрации ИК-излучений: 0,6 ÷ 1,7 мкм

Современное решение по оптимальной цене – мобильный, автономный и вместе с тем многофункциональный комплекс, сочетающий в себе преимущества эффективных, но сложных в работе стационарных комплексов радионаблюдения и удобство простых поисковых устройств, не требующих специальных навыков в работе.



Мобильный комплекс анализа и подавления Wi-Fi сетей

«Рубин-М»

490 000 руб.

Для обнаружения и пресечения каналов утечки конфиденциальной информации по Wi-Fi сетям. Обеспечивает обнаружение и избирательное подавление всех активных Wi-Fi устройств в контролируемых помещениях, а также автоматическое избирательное блокирование работы всех нелегально работающих Wi-Fi точек доступа и их клиентов, не занесенных в «белый лист» разрешенных устройств.

- Частотные диапазоны работы: 2,4 ГГц; 5 ГГц
- Анализируемые стандарты: 802.11a, b, g, n, ac
- Подключение модулей анализа и подавления: Ethernet POE 48 В
- Максимальное количество устройств Wi-Fi, одновременно подавляемое одним модулем анализа и подавления Wi-Fi: не более 5

- Отечественная разработка
- Работа через web-приложение (нет необходимости устанавливать ПО на свой компьютер)
- Сохранение истории передвижений Wi-Fi точки доступа на контролируемом объекте, с привязкой к карте
- Возможность развертывания системы на облачном сервере
- Гибкий функционал, возможность подключения к системе дополнительных модулей с интеграцией в общий web-интерфейс



ПАК контроля защищенности информации в волоконно-оптических линиях связи

«Гелиос»

2 950 000 руб.

- Проведение исследований с целью выработки предложений по обеспечению защищенности информации, циркулирующей в ВОЛС, а также для контроля эффективности принятых мер защиты
- Проведение исследований с целью выявления сигналов акустооптических преобразований в ВОЛС

- Номинальные длины волн: 850, 1300, 1310, 1550 нм
- Номинальные длины волн оптического излучения при проведении исследований с целью выявления сигналов акустооптических преобразований в ВОЛС: 850, 1310, 1550 нм
- Диапазон измерения оптической мощности: от -60 до +10 дБм
- Максимальный уровень звукового давления, создаваемого акустической системой на расстоянии 1 м: 96 дБа
- Частотный диапазон анализа речевых сигналов: 90 ÷ 11 200 Гц

Расчетная часть специального программного обеспечения сертифицирована на соответствие «Сборнику нормативно-методических документов по технической защите информации в волоконно-оптических системах передачи (НМД по ТЗИ ВОСП)», утвержденного приказом ФСТЭК России от 15.11.2005.



Цифровой анализатор проводных линий (версия 3.0)

TALAN

Цифровой анализатор проводных и телефонных линий TALAN позволяет проводить обследование линий на наличие устройств негласного съема и утечки информации. Анализатор TALAN версии 3.0 – это многофункциональный прибор, сочетающий в себе большинство технических методов проверки проводных линий. Прибор позволяет проводить анализ аналоговых, цифровых и VoIP-телефонных систем, с возможностью их демодуляции.

- Цветной сенсорный дисплей 8,4"
- Тестовые входы:
 - двойной MOD8/RJ45: поддерживает 2-, 4-, 6-, 8-проводные линии (в том числе экранированные);
 - разъемы прямого подключения
- Анализатор спектра: диапазон частот: 10 кГц ÷ 85 МГц
- Широкополосный РЧ-детектор:
 - диапазон частот: 100 кГц ÷ 8 ГГц;
 - диапазон частот (тест линии): 100 кГц ÷ 600 МГц;
 - чувствительность: -65 дБм
- Генератор напряжения смещения: ±80 В
- Аудио: полоса 300 Гц ÷ 20 кГц; АРУ; аналоговый полосовой фильтр (300 Гц ÷ 3 кГц)

- Декодер цифровых линий АТС и VoIP
- Встроенный частотно-временной рефлектометр
- Локаатор нелинейностей проводных линий с ручным поисковым зондом
- Автоматическое переключение входов
- Режим измерения параметров линии
- Усилитель аудиосигналов с осциллоскопом
- Широкополосный детектор радиочастотных сигналов
- Мультиязычная система с БД
- Анализ IP-телефонии

Компания / Наименование оборудования / Цена

ФГУП «НПП «Гамма»



Аппаратно-программный комплекс

«Легенда-18»

Область использования

Комплекс является автоматизированной системой оценки защищенности средств вычислительной техники от утечки информации по каналу побочных электромагнитных излучений и наводок, позволяющей осуществить полный цикл работ по инструментальному исследованию технических средств, включая поиск и обнаружение информативных составляющих побочных излучений и наводок, измерение их параметров, а также расчет показателей защищенности технических средств и формирование протокола исследований в соответствии с требованиями нормативно-методического документа ФСТЭК России.

Технические характеристики

- На базе анализатора спектра СК4-4051-13,2: 3 Гц ÷ 13,2 ГГц
- На базе портативного анализатора спектра СК4-4024-20: 9 кГц ÷ 20 ГГц
- Антенна измерительная рамочная АИР 3-2: 9 кГц ÷ 30 МГц
- Антенна измерительная дипольная АИ 5-0: 9 кГц ÷ 2 ГГц
- Антенна измерительная рупорная П6-59: от 1 ÷ 18 ГГц
- Пробник напряжения Я6-122/1М (9 кГц ÷ 1000 МГц): 9 кГц ÷ 1000 МГц
- Управляющая ПЭВМ (ноутбук)
- Специальное программное обеспечение «Легенда-18»

Основные конкурентные преимущества

- Комплекс построен на базе анализатора спектра российского производства
- Свидетельство об утверждении типа средств измерений
- Свидетельство «О метрологической аттестации СПО»
- Сертификат ФСТЭК России на программное обеспечение

Комплексы для проведения исследований на ПЭМИН

«НЕЛК»



Программно-аппаратный комплекс поиска и измерения ПЭМИН

«Навигатор-ПхМ»

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 ПЭМИН: не более ± одна установленная полоса пропускания
- Динамический диапазон измерения уровней ПЭМИН: не менее 82 дБ
- Диапазон частот пробника напряжения: 3 кГц ÷ 400 МГц

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



ПАК выявления признаков модуляции речевой информацией сигналов электромагнитных излучений и наводок

«Пегас»

Оценка защищенности речевой информации от ее утечки за счет модуляции акустическим сигналом ПЭМИН от технических средств, возникающей в результате акусто-электрических преобразований.

- Анализатор сигналов: от 9 кГц до 3,6 ГГц (опционально – до 13,6 ГГц)
- Средний уровень собственных шумов в полосе 1 Гц: –160 дБмВт на частоте 1 ГГц
- Пробник напряжения 9 кГц ÷ 300 МГц, максимально допустимое значение постоянного напряжения на входе: 500 В; максимально допустимое значение переменного напряжения на входе: 250 В

Возможность построения многофункционального комплекса для решения задач по СИ.



Сверхлегкое радиоэкранное укрытие разборного типа

«Шатер»

1 500 000 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



Комплекс поиска и анализа сигналов акусто-электрических преобразований

«Аист-2»

Обеспечивает проведение в автоматическом и ручном режимах, работ по проверке технических средств различного назначения на соответствие специальным требованиям, связанным с акустоэлектрическими преобразованиями, измерение и анализ параметров сигналов звукового диапазона частот в токопроводящих коммуникациях проверяемых устройств и генерацию акустических сигналов.

- Диапазон частот измерения: $20 \div 50\,000$ Гц
- Каналов приема: 2
- Выходов генератора: 2
- Диапазон измерения звукового давления: $20 \div 125$ дБ
- Генерация напряжений: в диапазоне частот $20 \div 20\,000$ Гц с амплитудой $10\text{ мВ} \div 0,7\text{ В}$, тип генерируемых сигналов – синусоидальный, белый шум, розовый шум.
- Максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1 м: не менее 100 дБ

- Комплекс разработан с учетом новых требований НМД ФСТЭК
- Сертификат об утверждении типа средств измерений военного назначения, свидетельство об утверждении типа средств измерений



Комплекс для проведения акустических и виброакустических измерений

«Спрут-11М»

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.

- Режим проведения измерений акустических и виброакустических сигналов одновременно по четырем каналам
- Диапазон входных уровней:
 - звукового давления: $24 \div 124$ дБ;
 - виброускорения: $0,01 \div 300\text{ мс}^{-2}$
- 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
- Свидетельство об утверждении типа средств измерений и сертификат ФСТЭК России на ПО



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

«Колибри»

- 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

- Диапазон частотного анализа сигналов (с центральными частотами полос анализа):
 - октавного: $31,5 \div 16\,000$ Гц ($20 \div 16\,000$ Гц);
 - 1/3-октавного: $20 \div 16\,000$ Гц
- Эффективное значение шумов в полосе 1 Гц: менее 10 нВ
- Диапазон воспроизводимых частот: $80 \div 12\,500$ Гц
- Максимальный интегральный уровень звукового давления, создаваемого источником на расстоянии 1 м: 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



Телевизионная досмотровая система

«Визор-ТВЗ»

120 000 руб.

Предназначен для визуального осмотра труднодоступных мест, в том числе в условиях недостаточного освещения:

- в технических системах для экспертизы состояния различных объектов;
- в таможенном деле при решении задач досмотра;
- для проведения специальных работ службами спасения и безопасности;
- при ликвидации последствий ЧП (осмотр завалов, труднодоступных мест)

- Масса снаряженной телескопической штанги с видеокамерой: не более 0,5 кг
- Масса блока монитора: не более 0,65 кг
- Время непрерывной работы: более 180 мин.
- Длина штанги: $0,60 \div 1,78$ м
- Цветная видеокамера с чувствительностью 0,15 Лк
- Изменение угла наклона видеокамеры относительно оси штанги: вручную ± 120 град.
- Цветной монитор с диагональю 127 мм
- Время готовности после включения: не более 10 с

- Легкая конструкция и цветная видеокамера
- Беспроводная система передачи изображения на монитор
- Ременное крепление монитора к туловищу или к руке
- Миниатюрная видеокамера со встроенной светодиодной подсветкой
- Фото- и видеосъемка во время работы

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Комплекс дистанционного обнаружения самодельных взрывных устройств на беспилотном летательном аппарате

«Стрекоза»

- Предварительный мониторинг больших участков местности на предмет обнаружения самодельных взрывных устройств (электронных систем управления СВУ) при проведении специальных мероприятий
- Действие в составе наземных мобильных (роботизированных) комплексов обнаружения самодельных взрывных устройств

- Комплекс позволяет обнаруживать СВУ на расстоянии: не менее 10 м
- Вид модуляции НРЛ: амплитудно-импульсная
- Средняя мощность СВЧ-сигнала в режиме поиска: не более 400 мВт
- Чувствительность приемника: не хуже минус 140 дБ
- Дальность обнаружения РВУ: до 30 м
- Масса снаряженного квадрокоптера (с батареей): 10 кг
- Время полета: 60 мин.
- Емкость аккумуляторов: 16 000 мА · ч × 2 шт.
- Максимальная вертикальная скорость: 6 м/с
- Максимальная горизонтальная скорость: 10 м/с

- Высокий темп ведения мониторинга местности
- Высокая точность определения координат обнаруженного СВУ
- Возможность координатной и визуальной привязки обнаруженного места установки самодельного взрывного устройства
- Возможность предметного осмотра требуемого участка местности (путем зависания)
- Передача данных с борта беспилотного летательного аппарата на пункт управления в режиме реального времени



Досмотровый нелинейный локатор

NR-CHP

- Выявление запрещенных к проносу электронных устройств (в том числе диктофонов, мобильных телефонов, SIM-карт, цифровых накопителей) а также огнестрельного оружия
- Выявление самодельных взрывных устройств (электронных систем управления СВУ) в ручной клади и на теле «оператора» на фоне сложной техногенной помехи от городской застройки
- Обнаружение электронных устройств негласного съема информации

- Прибор позволяет обнаруживать:
 - SIM (UIM) карта: до 0,5 м
 - мобильный телефон: до 1 м
- Вид модуляции: амплитудно-импульсная
- Режимы работы: «Поиск»
- Средняя мощность СВЧ-сигнала в режиме поиска: не более 20 мВт
- Питание: 2 аккумулятора Soshine 18650 (3,7 В)
- Время непрерывной работы от одного комплекта аккумуляторов: не менее 4 ч
- Масса снаряженного прибора (со встроенным аккумулятором): не более 1,2 кг

- Абсолютная безопасность (санитарно-гигиенический сертификат)
- Уверенное обнаружение микроминиатурных электронных целей, проблематичных к обнаружению металлодетекторами
- Точная пространственная селекция при высокой производительности поиска
- Уверенное обнаружение малоразмерных целей в широком диапазоне сред вмещения (в том числе во влажных средах)
- Моноблочная конструкция, отсутствие разъемных соединений и кабелей



Профессиональный нелинейный локатор (детектор нелинейных переходов)

NR-T

Новая версия NRm-Г

- Предназначен для:
- поиска электронных средств связи (SIM-карт, миниатюрных средств звукозаписи, сотовых телефонов, радиостанций) в местах, где пользование ими запрещено (СИЗО, места лишения свободы);
 - выявления средств связи (сотовых телефонов, радиостанций) и других радиоэлектронных устройств независимо от их функционального состояния «включено/выключено» в сторожевом или ждущем режиме.

Применяется для обследования мест содержания задержанных или заключенных, при просмотре их личных вещей.

- Выходная мощность (средняя): 0,2 Вт/0,05 Вт
- Чувствительность приемника: -120 дБм (при с/ш = 10 дБ)
- Индикация:
 - звуковая: акустический излучатель;
 - визуальная: светодиодный индикатор
- Точность локализации цели: не хуже 0,1 м
- Питание: автономное (Li-ion)
- Время работы от одного источника: не менее 4 ч
- Масса в рабочем положении: не более 2,2 кг

- Эффективно обнаруживает малоразмерные цели (SIM-карты, миниатюрные электронные устройства)
- Повышенная помехоустойчивость к откликам от строительных конструкций и элементов интерьера (контакты МОМ)
- Дополнительно усиленные разъемные соединения, дополнительные меры по защите от влаги и коррозии для сложных условий эксплуатации
- Облегченная батарея повышенной емкости, встроенная в блок приемопередатчика, продолжительное время непрерывной работы без замены источника питания



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: две ступени, -3 дБ
- Чувствительность приемника по второй и третьей гармонике: не более -138 дБ/Вт
- Ослабление уровней входных сигналов приемника: пять ступеней по 10 дБ
- Антенна, поляризация: направленная, круговая

- Последнее поколение нелинейных детекторов, вошедшее в себя все лучшее от детекторов серии NR-900
- Непревзойденный энергетический потенциал – 173 дБ, не имеющий аналогов, большой диапазон регулировок, 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): 4,6/9,8 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

- 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: -120 дБм по шкале индикатора (S/N = +10 дБ); -140 дБм на слух (S/N = -10 дБ)
- Три позиции регулировки выходной мощности зондирующего сигнала: 0; -6 дБ; -12 дБ
- Питание: 2 аккумулятора Soshine18650
- Время непрерывной работы от 1 комплекта аккумуляторов: режим «Поиск» – 3 ч; режим «Прослушивание» – 1 ч
- Масса снаряженного прибора: не более 1,2 кг

- Чувствительность: не хуже -140 дБм
- Возможность анализа тонкой структуры отраженного сигнала
- Впервые реализована возможность выявления и селекции активных электронных целей на фоне помеховых электронных устройств
- Прибор позволяет обнаруживать:
 - мобильный телефон: не менее 2 м;
 - взрывное устройство с дистанционным управлением: более 10 м



Многофункциональный нелинейный детектор нелинейных переходов

NR-2000

- 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/50 мВт
- Питание: два аккумулятора Li-ion (типа 18650) 3,7 В
- Время непрерывной работы от встроенного аккумулятора: не менее 4 ч
- Масса снаряженного прибора: не более 2,6 кг

- Точная пространственная селекция при высокой производительности поиска
- Обнаружение радиоэлектронных устройств за армирующими строительными конструкциями
- Уверенное обнаружение малоразмерных целей в широком диапазоне сред вмещения
- 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

Нелинейные локаторы

«РЕЙКОМ ГРУПП»



Локатор нелинейностей
ORION 2.4 HX

Прибор является одной из последних разработок в области нелинейной радиолокации и предназначен для обнаружения скрытых электронных устройств.
ORION 2.4 HX обнаруживает скрытые электронные устройства вне зависимости от того находятся они в активном или выключенном состоянии.
Позволяет обнаруживать электронные подслушивающие устройства, диктофоны, сотовые телефоны, SIM-карты, любые устройства, содержащие электронику.

- Частотный диапазон передатчика: 2,404 ÷ 2,472 ГГц
- Частотный диапазон приемника: вторая гармоника (4,808 ÷ 4,944 ГГц); третья гармоника (7,212 ÷ 7,416 ГГц); одновременная обработка 2-й и 3-й гармоник, цифровая корреляция, чувствительность: -140 дБм для обеих гармоник
- Модуляция: цифровая, полоса 1,25 МГц
- Светодиодный графический дисплей на антенном блоке и сенсорный OLED-дисплей управления и индикации на рукоятке (отображают уровень мощности, уровень 2-й и 3-й гармоник, поле данных для дополнительной информации – режим работы, уровень заряда аккумуляторов, громкость, уровень усиления и др.)
- Длина телескопической штанги: 40,6 ÷ 129,5 см. Общая длина в разложенном состоянии: 147 см.
- Габаритные размеры: 57,0×9,0×7,5 см

- Ручная или автоматическая регулировка мощности: до 3,3 Вт
- Цифровые методы обработки сигнала
- Все функции модели ORION 2.4
- Сенсорный OLED-дисплей управления и индикации на рукоятке
- Отображение спектров 2-й и 3-й гармоник, позволяющее проводить их сравнение
- Запись информации с дисплея позволяет просматривать историю отклика по гармоникам и установкам мощности. Пользовательские настройки и сохраненные изображения экрана можно записать на SD-карту

«ЭЛВИРА»



Многофункциональный обнаружитель полупроводниковых элементов
«Лорнет Стар»

Использование при проведении оперативно-поисковых работ в помещениях, автомобилях, досмотре посылок для обнаружения технических средств и устройств, имеющих в своем составе полупроводниковые компоненты вне зависимости от их функционального состояния (включено/выключено).

- Единственный в мире многофункциональный нелинейный локатор со встроенным анализатором спектра 2-й и 3-й гармоник и сменными антенными модулями на три частотных диапазона зондирующего сигнала 800, 2400 и 3600 МГц
- Использование встроенного анализатора спектра (2400 МГц) существенно облегчает идентификацию искусственных и естественных полупроводников
- Реализуется получение преимуществ каждого из трех возможных диапазонов зондирующего сигнала:
 - работа в поглощающих средах с высокой влажностью (800 МГц);
 - обнаружение малогабаритных полупроводниковых элементов (2400 МГц);
 - дистанционное обнаружение с пространственной селекцией цели (3600 МГц)
- Надежное обнаружение SIM-карты на расстоянии 15 см (2400 МГц) и 60 см (3600 МГц)
- Универсальный блок управления со сменными антенными модулями и телескопической штангой позволяет заказчику поэтапно наращивать конфигурацию прибора до максимальной, а оператору легко превращать прибор из поискового в досмотровый и обратно

Многофункциональные поисковые приборы

«РЕЙКОМ ГРУПП»



Многофункциональный поисковый прибор
ANDRE

Универсальный прибор для обнаружения основных типов электронных устройств негласного съема информации, включая аудио-, видео-, телефонные и носимые на теле передатчики.
Поставляется в комплектациях Basic, Advanced, Deluxe с различными наборами поисковых зондов и аксессуаров, позволяющих увеличить эффективность поиска.

- Диапазон приемника: от 10 кГц до 6 ГГц
- Чувствительность приемника:
 - 85 дБм (до 500 МГц);
 - 75 дБм (3 ГГц)
- Ступенчатая настройка аттенюатора: 20 дБ, 10 дБ, авто, выкл.
- Аудиоусилитель с осциллоскопом
- Сопоставление обнаруженных сигналов с разрешенными диапазонами
- Запись изображения экрана и аудиофрагментов
- Сенсорный экран: 3,5 дюйма
- Световая, звуковая, вибрационная индикация
- Режим поиск/мониторинг, гистограмма
- Время работы: более 5 ч
- Время заряда от USB: 3 ч

- Широкополосный индикатор электромагнитного поля
- Идентификацией цифровых протоколов, используемых в обнаруженных радиосигналах
- Время отклика при анализе всех цифровых и аналоговых сигналов не более 10 нс – выше, чем у любого современного спектроанализатора
- Карманный размер прибора
- Расширенный набор антенн для разных условий работы, включая направленную и скрытно носимую антенну
- Проверка силовых линий и встроенный ИК-детектор и детектор видимого диапазона в базовой комплектации
- Анализ акустических утечек
- Режим мониторинга



Комплекс для выявления каналов утечки речевой информации
«Бинафон-Н3»

Предназначен для выполнения следующих работ:

- обнаружения излучения ИК-передатчиков;
- выявления акустических и виброакустических каналов утечки информации;
- выявления средств съема информации на «слаботочных» линиях или сетях переменного тока;
- фиксации магнитных полей, излучаемых ТСОИ и кабельными линиями;
- обнаружения эффекта акустоэлектрического преобразования;
- проведения спектрального анализа сигналов в звуковом и ВЧ-диапазонах

- Диапазон частот входного сигнала:
 - НЧ: 100 ÷ 25 000 Гц;
 - ВЧ: 10 ÷ 100 000 кГц
- Чувствительность по входу (при отношении с/ш 10 дБ):
 - НЧ: 50 нВ/Гц;
 - ВЧ: -110 дБм/Гц
- Напряжение смещения: ± 17 В
- Напряжение пробоя гальванической развязки: не менее 1000 В
- Спектральный диапазон чувствительности датчиков ИК-излучения (по уровню 50 %):
 - IR1: 780 ÷ 1050 нм;
 - IR2: 1000 ÷ 1900 нм
- Напряжение питания: 3 аккумулятора × LiIon или внешнее 12,6 ± 0,1 В

- Анализатор спектра в широком диапазоне частот
- Цветной TFT-дисплей
- Комплект датчиков и адаптеров
- Встроенный коммутатор входных сигналов, позволяющий производить подключение к слаботочным цепям и сети переменного тока
- Высокая чувствительность обнаружения входных сигналов



Многофункциональный имитатор сигналов
«Импульс-5»

Предназначен для имитации работы средств съема и передачи информации по различным каналам.
 Имитатор может быть использован для проверки работоспособности поисковой аппаратуры, при проведении поисковых мероприятий, для оценки защищенности помещений, а также для подготовки специалистов-операторов поисковой техники.

- Диапазон рабочих частот: 100 Гц ÷ 14 ГГц
- Виды модуляции: AM, FM, FSK, PSK, ASK, OOK, QAM
- Методы расширения спектра: FHSS, DSSS
- Длина волны имитации ИК-излучения: 900 нм, 1700 нм

- Устройство имитирует:
- работу точек доступа Wi-Fi и Bluetooth;
 - работу средств передачи НЧ- и ВЧ-сигналов в проводных линиях;
 - излучение РЧ-средств;
 - работу переизлучателей РЧ-сигналов;
 - работу устройств для высокочастотного навязывания;
 - эффект акустоэлектрического преобразования;
 - эффект формирования сигналов в цепях питания при облучении модулированным РЧ-сигналом;
 - работу ИК-передатчиков



Программно-аппаратный комплекс для исследования сигналов в проводных линиях
«Сириус-МК»

Предназначен для обследования проводных линий на наличие несанкционированных гальванических подключений, а также для выявления каналов утечки информации в электронных устройствах.
 Возможности комплекса:

- анализ спектра сигналов;
- обнаружение эффектов АЭП, ВЧН и ВЧП;
- выявление приемников дистанционного управления и устройств с эффектом пассивного переизлучения

- Диапазон рабочих частот: 100 Гц ÷ 8 ГГц
- Максимальный уровень выходного сигнала в диапазоне 10 ÷ 8000 МГц: 26 дБм
- Спектральная плотность мощности фазовых шумов генератора на частоте 1 ГГц, при отстройке на 10 кГц: -120 дБн/Гц
- Чувствительность в диапазоне частот 100 Гц ÷ 100 кГц: 50 нВ/Гц
- Чувствительность в диапазоне частот 10 кГц ÷ 6 ГГц: -140 дБм/Гц

- Широкий диапазон частот излучаемых и исследуемых сигналов
- Высокая мощность и низкий фазовый шум излучаемых сигналов
- Высокая чувствительность приема сигналов
- Встроенный коммутатор входных сигналов
- Наличие автоматических режимов проверки
- Нелинейная локация и рефлектометрия проводных линий
- Измерение первичных параметров проверяемых линий
- Герметичный, ударопрочный корпус
- Встроенная ПЭВМ

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

«НЕЛК»



Комбинированный обнаружитель электронных устройств и металлических предметов

«Заслон»

230 000 руб.

Для выявления запрещенных к проносу электронных устройств, находящихся во включенном и выключенном состоянии и металлических предметов, проносимых в руках, лежащих в карманах или скрытых под одеждой человека.

- Габаритные размеры контрольной кабины: 76×50×202 см
- Вероятность обнаружения пистолета ПМ, ПСМ: 0,98
- Электропитание: 220 В, 50 Гц
- Масса: 50 кг

- Корпус выполнен из прочного (5 мм) и влагозащитного АБС-пластика устойчивого к механическим повреждениям, исполнение панелей герметичное
- Отсутствие «мертвых зон»
- Высокая чувствительность
- Не оказывает влияние на работу вычислительной техники и периферийных устройств, а также проводного коммуникационного оборудования
- Не оказывает вредного влияния на окружающую среду, здоровье и жизнедеятельность человека

Металлодетекторы и обнаружители электронных устройств

Группа компаний «STT GROUP»



Металлодетектор – обнаружитель электронных устройств

EH-MD1

Прибор представляет из себя комбинированное устройство – импульсный металлодетектор, совмещенный с обнаружителем электронных устройств.

Предназначен для поиска металлических предметов и электронных устройств, находящихся во включенном состоянии, таких как диктофоны, мобильные телефоны всех стандартов (в том числе находящиеся в спящем режиме), средства аудио- видеозаписи, GPS-трекеры и т. д. Дальность обнаружения таких объектов составляет 5–10 см, что позволяет проводить досмотр людей, помещений и транспортных средств.

- Дальность обнаружения:
 - в режиме металлодетектора диска из нержавеющей стали диаметром 25 мм толщиной 0,15 мм: не менее 50 мм;
 - в режиме обнаружителя электронных устройств мобильного телефона типа Nokia 113: не менее 70 мм
- Сигнализация обнаружения: световая, звуковая
- Источник питания: элементы АА, 4 шт.
- Потребляемый ток: не более 150 мА
- Время непрерывной работы от одного комплекта щелочных (alkaline) батареек: не менее 4 ч
- Габаритные размеры основного блока изделия: не более 221×80×28 мм
- Масса изделия: не более 350 г

Принцип действия обнаружителя электронных устройств основан на регистрации низкочастотных импульсов магнитного поля, инициируемых тактовыми сигналами этих устройств. Алгоритм детектирования позволяет обнаруживать любые электронные устройства, защищен патентом RU 2536638.



Селективный металлодетектор

SMD-300M

Предназначен для:

- поиска, оценки габаритных размеров и формы металлических предметов на фоне однородной, в том числе металлодержащей, 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 200 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): 1,5 кг/4,5 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 однотипные металлические включения
- Различение плоских и объемных металлических предметов
- Оценка глубины залегания металлического предмета, различение до 2–3 предметов, расположенных один под другим, с оценкой глубины



Цифровой рентгенографический сканер для досмотра человека в полный рост

«Контур-Т»

Предназначен для обнаружения скрываемых в одежде, под ней или протезах, а также проглоченных или спрятанных в естественных полостях тела опасных предметов:

- из неорганических материалов: оружия, взрывателей, электронных устройств, драгоценных камней и металлов и др.;
- из органических материалов, не детектируемых металлодетектором: взрывчатки, оружия из керамики, наркотических веществ, взрывчатых, химических и биологических веществ в контейнерах и др.

Характеристики цифрового изображения:

- Размер цифрового изображения: 2000×800 мм
- Формат матрицы изображения: 2688×1100 пикс.
- Пространственное разрешение:
 - слабоконтрастные объекты: 1 ÷ 5 мм
 - высококонтрастные объекты: 0,1 мм
- Время сканирования: 5 с
- Среднее время просмотра изображения: 8 с

Физические характеристики:

- Габаритные размеры (д×ш×в): 2232×1805×2466 мм
- Масса: 550/1500 кг (в кабинном исполнении)
- Требования к сети питания: 220/110 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность: не более 1 кВт

- Существенное повышение эффективности досмотра
- Возможность «увидеть» объекты, спрятанные под одеждой, проглоченные или спрятанные в естественных полостях тела человека или в протезах
- Проведение личного досмотра без «ощупывания»
- Досмотр обуви на ногах пассажира
- Увеличение пропускной способности пункта досмотра не менее чем на 50 %



Рентгеновские интроскопы серии

Bag Vision

Багажные сканеры, предназначенные для досмотра ручной клади, багажа, посылки и других габаритных грузов.

BV 6045

- размеры туннеля: (ш×в): 620 ±3 ×450 ±5 мм;
- общие размеры (д×ш×в): 2350×1200×1350 мм;
- масса: не более чем 800 кг

BV 6080

- размеры туннеля: (ш×в): 610 ±3 ×810 ±5 мм;
- общие размеры (д×ш×в): 3000×1200×1300 мм;
- масса: не более чем 700 кг

BV 100100TB

- размеры туннеля: (ш×в): 1010×1010 мм;
- общие размеры (д×ш×в): 3550×1280×1850 мм;
- масса: не более 950 кг

- Автоматическое выделение подозрительных объектов
- Поддержка 7- и 3-цветной палитры окрашивания изображений
- Контроль состояния системы



Лаборатория специального рентгеновского контроля

«Призма»

Проведение специальных проверок технических средств, почтовой корреспонденции, сувенирной продукции и других предметов с целью выявления электронных устройств негласного получения информации (ЗУНПИ) при работе на территориально удаленных объектах.

- Выявление электронных устройств негласного получения информации в технических средствах (изделиях микроэлектроники) и других предметах методом рентгенографического контроля
- Цифровая обработка материалов специальных проверок
- Хранение и систематизация оцифрованных рентгеновских изображений (рентгенограмм) объектов контроля и электронной компонентной базы
- Проведение автоматизированного сравнительного анализа полученных рентгенограмм с эталонной базой данных

- Транспортная база на автомобиле повышенной проходимости и кузово-контейнера с доп. оборудованием
- Возможно изменение базового состава лаборатории в соответствии с требованиями заказчика
- Лаборатория может быть смонтирована на транспортной базе заказчика с учетом проведения необходимых доработок



Мобильный комплекс оценки эффективности защиты информации и проведения объектовых исследований

«Корвет»

Мобильный комплекс для проведения работ по аттестации выделенных помещений и технических средств объектов информатизации по требованиям безопасности информации, специальным проверкам выделенных помещений и специальным исследованиям технических средств, в том числе на территориально удаленных объектах, штабах и пунктах управления войсками.

- Проведение специальных исследований технических средств обработки информации
- Оценка защищенности объектов информатизации от акусто-электрических преобразований
- Проверка норм эффективности защиты речевой информации от ее утечки по акустическому и акустоэлектрическим каналам
- Решение задач комплексного радиотехнического контроля
- Определение коэффициента реального затухания электромагнитного поля для проведения контроля защищенности информации от утечки за счет ПЭМИН при проведении аттестационных испытаний объектов информатизации

- Мобильный комплекс монтируется в автомобильном фургоне, который подбирается в соответствии с автошасси (на базе собственного автошасси или на автошасси заказчика с учетом проведения необходимых доработок) с дополнительным оборудованием
- Возможно любое изменение базового состава мобильного комплекса в соответствии с требованиями заказчика, в том числе оснащение средствами ведения радиоконтроля

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

Предназначен для использования в целях защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну и иной информации с ограниченным доступом, обрабатываемой техническими средствами и системами, от утечки за счет наводок путем формирования маскирующих шумоподобных помех.

- Визуальная система индикации нормального режима работы
- Визуально-звуковая система индикации аварийного режима (отказа)
- Счетчик учета времени работы в режиме формирования маскирующих помех (ЖК-дисплей)
- Защита органов регулировки уровня выходного шумового сигнала
- Проводное дистанционное управление и контроль (через программно-аппаратный комплекс «Паутина»)

- Сертификат ФСТЭК России (по 2 классу защиты)
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 1 категории включительно
- Заключение по результатам специальной проверки
- Декларация о соответствии техническим регламентам Таможенного союза
- Санитарно-эпидемиологическое заключение

Охрана и защита объектов

«НЕЛК»



Светоакустический комплекс нелетального воздействия

«Рапорт»

Целевое предназначение:

- трансляция команд и инструкций при охране общественного порядка;
- предотвращение угроз на контрольно-пропускных постах, блокпостах;
- предотвращение незаконных действий при охране объектов, специальных грузов, сооружений и предотвращение доступа к ним;
- охрана особо важных и режимных объектов

- Предупредительное воздействие речевого, звукового и светового силового акустического излучения: до 3000 м
- Останавливающее действие комплекса (временное ослепление, болевой порог органов): от 70 до 100 м
- Частота следования световых импульсов в стробоскопическом режиме: 5 ÷ 20 Гц

Эффект применения комплекса к биологическим объектам основан на временном подавлении их зрительной функции высокоинтенсивным многоспектральным световым излучением, вызывающим нарушение в функционировании периферийных отделов головного мозга и создание болевых ощущений в слуховом аппарате биообъекта высокоинтенсивным звуковым воздействием.

Подавители диктофонов

«СЮРТЕЛЬ»



Портативный подавитель диктофонов и микрофонов

С-310 «Комар»

42 000 руб.

Предназначен для предотвращения записи полезного звукового сигнала на мобильные или стационарные записывающие устройства, сотовые телефоны, выносные микрофоны, радио- и проводные специальные технические средства посредством генерации сложной структурированной помехи в ультразвуковом диапазоне, воздействующей непосредственно на мембрану микрофонов.

- Количество ультразвуковых излучателей: 10 шт.
- Включение/выключение: беспроводной пульт ДУ
- Дальность подавления устройств записи: от 0,5 до 6 м (в зависимости от типа и размещения микрофона)
- Время непрерывной работы от аккумулятора: не менее 3 ч
- Габаритные размеры: 110×110×45 мм
- Может размещаться на столе или устанавливаться в портфеле (сумке)



Подавитель диктофонов и микрофонов

С-360 «Улей»

80 000 руб.

Предназначен для предотвращения записи переговоров на мобильные или стационарные записывающие устройства, сотовые телефоны, выносные микрофоны и другие специальные технические средства посредством генерации сложной структурированной помехи в ультразвуковом диапазоне, воздействующей непосредственно на мембрану микрофонов.

- Количество ультразвуковых излучателей: 48 шт.
- Включение/выключение: беспроводной пульт ДУ
- Радиус подавления устройств записи: от 0,5 до 7 м (в зависимости от типа и размещения микрофона)
- Время непрерывной работы от аккумулятора: не менее 3 ч
- Габаритные размеры: ∅ 150×55 мм
- Может устанавливаться на поверхности и/или под крышкой стола
- Круговое излучение помехи: 360 град.



Фильтры сетевые
помехоподав-
ляющие

**ЛФС-10-1Ф/
ЛФС-40-1Ф**

Предназначены для защиты информации, обрабатываемой техническими средствами и системами и содержащей сведения, составляющие государственную тайну, иной информации ограниченного доступа от утечки по каналам побочных электромагнитных наводок на линии электропитания 220 В/50 Гц.

- Номинальное напряжение защищаемой линии электропитания: 220 В
- Количество фаз защищаемой линии электропитания: 1
- Предельное значение тока, при котором допускается эксплуатация изделия: 10/40 А
- Длина экранированных кабелей для подключения основного блока к защищаемым линиям электропитания: не менее 5 м

- Сертификат ФСТЭК России (по 1 классу защиты)
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 1 категории включительно
- Декларация о соответствии техническим регламентам Таможенного союза
- Сертификат ГОСТ Р
- Проходит сертификацию в ФСБ России



Фильтры сетевые
помехоподав-
ляющие

**ЛФС-100-3Ф/
ЛФС-200-3Ф**

Предназначены для защиты информации, обрабатываемой техническими средствами и системами и содержащей сведения, составляющие государственную тайну, иной информации ограниченного доступа от утечки по каналам побочных электромагнитных наводок на линии электропитания напряжением 380 В/50 Гц.

- Номинальное напряжение защищаемой линии электропитания: 380 В
- Количество фаз защищаемой линии электропитания: 3
- Предельное значение тока, при котором допускается эксплуатация изделия: 100 А/200 А
- Длина экранированных кабелей для подключения основного блока к защищаемым линиям электропитания: не менее 5 м

- Сертификат ФСТЭК России (по 1 классу защиты)
- Декларация о соответствии изделия техническим регламентам Таможенного союза
- Сертификат ГОСТ Р
- Проходит сертификацию в ФСБ России



Генератор
акустического
шума

ЛГШ-304

Предназначен для защиты акустической речевой информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и иной информации с ограниченным доступом, циркулирующей (обрабатываемой) в помещениях, путем формирования акустических маскирующих шумовых помех.

- Диапазон рабочих частот: 175 ÷ 11 200 Гц
- Интервал уровня регулировки звукового давления: не менее 28 дБ
- Интервал уровня регулировки звукового давления в полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц: не менее 10 дБ
- Визуальная система индикации нормального режима работы
- Визуально-звуковая система индикации аварийного режима (отказа)
- Счетчик учета времени работы в режиме формирования маскирующих помех (ЖК-дисплей)
- Защита органов регулировки уровня выходного шумового сигнала

- Сертификат ФСТЭК России (по 1 классу защиты)
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 1 категории включительно
- Заключение по результатам специальной проверки



Акустический сейф

**SEL-151
«Шкатулка-
люкс»**

27 000 руб.

Предназначен для защиты речевой информации от дистанционного прослушивания через негласно активированный сотовый телефон путем акустического зашумления его микрофона.

Позволяет обеспечить защиту нескольких телефонных аппаратов (смартфонов), активируя зашумление их микрофонов при обнаружении перехода телефона в рабочий режим.

- Детектор устройства определяет сигналы стандартов GSM, 3G, 4G, Wi-Fi, Bluetooth, то есть не только включение голосовых каналов передачи мобильных телефонов, но и их работу в режимах широкополосной передачи данных
- Генератор акустической помехи устройства излучает сигналы двух типов: «белый акустический шум» и псевдослучайный сигнал типа «речевой хор»
- Устройство имеет встроенный счетчик учета времени работы с выводом информации на ЖК-экране и индикацию режимов работы и зарядки батареи
- Изделие выполнено из натурального природного камня
- Длительность непрерывной работы от аккумулятора: не менее 24 ч
- Диапазон частот шумового акустического сигнала: 90 ÷ 12 000 Гц

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Мобильный блокиратор сотовой связи и сигналов 3G, 4G, Bluetooth, Wi-Fi

ЛГШ-719 «Кейс»

Предназначен 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-800, LTE-2600 (4G) и WiMAX (4G);
- Bluetooth, Wi-Fi;
- DECT (ETS-300 175)

- Диапазоны рабочих частот: 462,5 ÷ 467,475 МГц; 791 ÷ 821 МГц; 925 ÷ 960 МГц; 1805 ÷ 1900 МГц; 2010 ÷ 2025 МГц; 2125 ÷ 2170 МГц; 2560 ÷ 2700 МГц; 2400 ÷ 2483,5 МГц
- Максимальная выходная мощность на антенном разьеме:
 - стандарт IMT-MC-450 (CDMA2000 1x): не менее 25 дБм;
 - стандарт GSM900: не менее 25 дБм;
 - стандарт DSC/GSM1800, (DECT1800): не менее 25 дБм;
 - стандарт IMT-2000/UMTS (3G): не менее 30 дБм;
 - стандарты LTE и WiMAX (4G): не менее 20 дБм;
 - стандарты LTE-800: не менее 25 дБм;
 - стандарт Bluetooth, Wi-Fi: не менее 20 дБм
- Эффективный радиус подавления: 1 ÷ 50 м
- Режим работы: круглосуточный

- Время работы от аккумулятора без потери технических характеристик: не менее 2,5 ч
- Возможность работы без кейса
- Питание от аккумулятора/сети 220 В
- Семь независимых каналов регулировки мощности по каждому диапазону частот



Блокиратор сотовой связи и сигналов 3G, LTE, Bluetooth, Wi-Fi 2,4 и 5 ГГц

ЛГШ-725

НОВИНКА

Предназначен 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-800, LTE-2600 и WiMAX (4G);
- Bluetooth;
- Wi-Fi 2,4 и 5 ГГц;
- DECT (ETS-300 175)

- Диапазоны рабочих частот: 462,5 ÷ 467,475 МГц; 791 ÷ 821 МГц; 925 ÷ 960 МГц; 1805 ÷ 1900 МГц; 2010 ÷ 2025 МГц; 2125 ÷ 2170 МГц; 2560 ÷ 2700 МГц; 2400 ÷ 2483,5 МГц; 5150 ÷ 5250 МГц; 5250 ÷ 5350 МГц; 5650 ÷ 5825 МГц
- Максимальная выходная мощность на антенном разьеме:
 - стандарт IMT-MC-450 (CDMA2000 1x): не менее 33 дБм;
 - стандарт GSM900: не менее 33 дБм;
 - стандарт DSC/GSM1800, (DECT1800): не менее 30 дБм;
 - стандарт IMT-2000/UMTS (3G): не менее 30 дБм;
 - стандарты LTE-800, LTE-2600 и WiMAX (4G): не менее 28 дБм;
 - стандарт Bluetooth, Wi-Fi 2,4 ГГц: не менее 27 дБм;
 - стандарт Wi-Fi 5 ГГц: не менее 30 дБм
- Эффективный радиус подавления: 1 ÷ 50 м

- Десять независимых каналов регулировки мощности по каждому диапазону частот
- Возможность независимой работы отдельных каналов
- Проводное дистанционное управление и контроль (в том числе через программно-аппаратный комплекс «Паутина»)



Портативный блокиратор сотовой связи и беспроводного доступа

RS-6000

от 800 000 руб.

Предназначен для подавления сотовой связи и каналов беспроводного доступа всех действующих стандартов, а также для нейтрализации иных источников несанкционированных радиоизлучений. Имеется возможность выбора блокирующего сигнала из набора стандартных сигналов, или его синтеза по собственному усмотрению. При работе в системе с мониторинговым приемником сигнал блокирования включается автоматически после обнаружения соответствующего сигнала абонента. Антенны блокиратора – направленные. Имеется возможность подключения внешних антенн.

- Диапазон частот передатчика: 400 МГц ÷ 6,0 ГГц
- Максимальная полоса сигнала в канале: 100 МГц
- Количество частотных каналов (диапазонов): 8
- Подавление внеполосных излучений: не менее 40 дБ
- Максимальная выходная мощность одного канала: 10 Вт (40 дБм), опционально до 100 Вт
- Максимальная мощность в непрерывном режиме: 20 Вт
- Максимальная мощность в режиме мультиплексирования каналов: 80 Вт
- Регулировка мощности отдельно в каждом канале: 30 дБ
- Коэффициент усиления антенн: 5 ÷ 6 дБ
- Автономная работа от аккумуляторов: не менее 2 ч

- Легкий и компактный
- DDS-технология синтеза сигналов
- Мультиплексирование каналов во времени
- Совместим с множеством пользовательских задач
- Программирование и управление через Ethernet
- Беспроводное управление через Wi-Fi



Средство активной защиты информации от утечки по каналам радиосвязи

«Торнадо»

210 000 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: GSM900, GSM1800, CDMA2000, IMT-2000/UMTS (3G), DECT, Wi-Fi, Bluetooth, 4G, LTE (800, 2600)
- Максимальная дальность блокирования: до 80 м

- Независимая регулировка уровня блокирующего сигнала для каждого частотного диапазона
- Возможность отключения блокирования любых стандартов
- Встроенная антенная система
- Дистанционное управление (проводное, беспроводное по радио или ИК-каналу)



Портативный блокиратор сотовой связи и беспроводного доступа

«Тарангул»

Предназначен для подавления сотовых телефонов и каналов беспроводного доступа всех действующих стандартов, а также может быть использован для нейтрализации иных выявленных источников несанкционированных радиоизлучений, в том числе цифровой радиосвязи и управления.

- Диапазон частот передатчика (опционально): 400 МГц ÷ 3,0 ГГц (400 МГц ÷ 6,0 ГГц)
- Максимальная полоса сигнала в канале: 100 МГц
- Число частотных каналов (диапазонов): 8
- Подавление внеполосных излучений: не менее 40 дБ
- Максимальная выходная мощность одного канала: 10 Вт (40 дБм)
- Максимальная мощность в непрерывном режиме: 20 Вт
- Эффективная мощность в режиме мультиплексирования каналов: 80 Вт
- Регулировка мощности отдельно в каждом канале: 30 дБ
- Коэффициент усиления встроенных антенн: 5 ÷ 6 дБ
- Потребляемая мощность: 14,8 В, 10 А
- Подавляемые стандарты: GSM, WCDMA (3G), LTE (4G), Wi-Fi

Основной отличительной особенностью блокиратора является мультиплексирование частотных каналов во времени, что позволяет добиться эффективного подавления сигнала при существенно меньшей мощности блокирующего сигнала.
Соответственно, снижаются:
- энергетические затраты;
- массогабаритные характеристики;
- негативное воздействие на человека внутри зоны блокирования



Аппаратура защиты речевой информации от перехвата с использованием телефонов сотовой связи

«Ларец-4»

Предназначена для защиты речевой информации, циркулирующей в помещении, от перехвата с использованием телефонов сотовой связи путем создания в звукоизолирующем контейнере нормированного отношения сигнал/помеха на входе приемного датчика (микрофона) сотового телефона. Используется для защиты конфиденциальных переговоров, проводимых в помещении.

- Диапазон частот маскирующей помехи: 175 ÷ 10 000 Гц
- Питание устройства осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 ±22 В
- Устройство обеспечивает на входах приемников телефонов сотовой связи нормированное отношение акустическая помеха/сигнал в октавных частотных полосах
- Устройство транслирует вызывной акустический сигнал, исходящий от одного из сотовых телефонов, размещенных в звукоизолирующем контейнере, на внешний излучатель
- Масса устройства: 1,5 кг

- Устройство рассчитано на размещение 4 телефонов сотовой связи
- Уровень акустической помехи на расстоянии 0,5 м от устройства не превышает предельного спектра, соответствующего ПС-40
- Устройство не влияет на работоспособность телефонов сотовой связи в штатных режимах
- Устройство обеспечивает отключение акустической шумовой помехи при открывании контейнера, имеет два режима световой индикации при открытом и закрытом контейнере



Блокиратор акустического канала

«Silent Jack - SJ»

Предназначен для защиты речевой информации, циркулирующей в местах пребывания владельца сотового телефона в случае его активизации с целью прослушивания через каналы сотовой связи, а также для защиты от возможной утечки речевой информации через активацию видеокamеры в мобильном телефоне.

- Тип разъема: 3,5×1,3 мм
- Цвет: черный, серебристый, золотой, бордовый
- Гарантийный срок: 12 месяцев
- Материал корпуса: металл

- Защита обеспечивается путем блокирования микрофонов и динамиков мобильного телефона на механическом и программном уровне
- Устанавливается в разъем для наушников сотового телефона
- При негласной дистанционной активации телефона в режиме прослушивания блокирует его микрофоны и динамики, что обеспечивает гарантированное закрытие всего тракта передачи речевой информации
- Подходит для iPhone, Samsung и других аппаратов. Разъем 3,5 мм

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

ФГУП «НПП «Гамма»



Система виброакустической защиты
«Гамма СВАЗ-01»

Система предназначена для активной защиты речевой информации, циркулирующей в выделенных помещениях, от утечки по акустическим и вибрационным каналам. Система относится к средствам активной акустической и вибрационной защиты информации типа «Б» первого класса защиты и может размещаться в выделенных помещениях до 1 категории включительно.

- Регулировка уровней в октавных полосах частот рабочего диапазона: не менее 20 дБ
- Интегральная регулировка уровня излучаемого шумового сигнала во всем рабочем диапазоне частот: не менее 20 дБ
- Максимальное количество излучателей: 60 шт.
- Наличие свето-звуковой индикации работы и отказа
- Максимальная потребляемая мощность: не более 100 Вт
- Режим работы: круглосуточный
- Гарантийный срок эксплуатации: 36 мес.

Сертификат ФСТЭК России.

«Лаборатория ППШ»



Система постановки виброакустических помех
ЛГШ-402

Изделие служит для защиты акустической речевой информации, циркулирующей в помещениях, предназначенных для обсуждения или воспроизведения, а также проведения мероприятий с обсуждением информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, от утечки информации по виброакустическому и акустическому каналам.

- Диапазон рабочих частот: 175 ÷ 11 200 Гц
- Количество выходов генератора: 2
- Количество вибропреобразователей, подключаемых к каждому выходу генератора: до 4 шт.
- Интервал уровня регулировки звукового давления: не менее 35 дБ

Сертификат ФСТЭК России (по 4 классу защиты).



Система постановки виброакустических и акустических помех
ЛГШ-404

Изделие служит для защиты акустической речевой информации, циркулирующей в помещениях, специально предназначенных для обсуждения или воспроизведения информации, составляющей гостайну, или в помещениях, оборудованных средствами правительственной связи, иных видов спецсвязи (выделенные помещения), а также в помещениях, предназначенных для проведения мероприятий с обсуждением информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, от утечки информации по виброакустическому и акустическому каналам.

- Диапазон рабочих частот: 175 ÷ 11 200 Гц
- Интервал уровня регулировки звукового давления: не менее 15 дБ
- Интервал уровня регулировки переменной силы шумовых вибрационных сигналов: не менее 10 дБ
- Визуальная система индикации нормального режима работы
- Визуально-звуковая система индикации аварийного режима (отказа)
- Счетчик учета времени работы в режиме формирования маскирующих помех (ЖК-дисплей)
- Контроль и защита органов регулировки уровня выходного шумового сигнала

- Сертификат ФСТЭК России (по 1 классу защиты)
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 1 категории включительно
- Заключение по результатам специальной проверки

Группа компаний «SIT GROUP»



Аппаратура защиты конфиденциальных переговоров
TF-012

Предназначена для защиты речевой информации при проведении конфиденциальных переговоров от ее перехвата при возможном использовании средств негласного контроля информации. Используется для защиты конфиденциальных переговоров, проводимых в помещении или автомобиле, не оборудованных системами защиты речевой информации, посредством постановки акустической маскирующей помехи.

- Количество участников переговоров: 2–8 чел.
- Уровень создаваемой акустической помехи: 90 дБА
- Диапазон частот акустической помехи: 175 ÷ 11 200 Гц
- Напряжение питания: ~220 В/12 В
- Габаритные размеры электронного блока: 300×210×85 мм
- Масса изделия (в штатной упаковке): 6 кг

- Гарантирует конфиденциальность переговоров
- Не требует специальной подготовки пользователей
- Альтернатива дорогостоящим поисковым мероприятиям
- Спектральная характеристика акустического шумового сигнала адаптирована для оптимальной защиты речи
- Специальная обработка позволяет уменьшить уровень мешающего шума в головных телефонах
- Возможность питания от бортовой сети автомобиля
- Время подготовки: не более 2 мин.

«НЕЛК»



Система акустической и виброакустической защиты

«Буран»

30 000 руб.

Является средством активной акустической и вибрационной защиты акустической речевой информации типа А, соответствует требованиям ФСТЭК России к средствам защиты акустической речевой информации по 2 классу защиты и может устанавливаться в выделенных помещениях.

- Число помеховых каналов: 3 (виброакустических – 2, акустических – 1)
- Возможность подключения большого числа преобразователей: до 50 шт. (виброакустических – до 40 шт., акустических – до 10 шт.)

- Частотная коррекция спектра помехового сигнала каждого канала
- Прецизионная система параллельного контроля линий подключения преобразователей (контроль аварийных ситуаций и визуально-звуковая сигнализация при отключении одного и более излучателей, КЗ в канале помех, неисправности собственной системы вибрационного шумления)
- Оптимальное использование мощности каналов за счет мониторинга уровня их нагрузки

«СЮРТЕЛЬ»



Система активной акустической и виброакустической защиты речевой информации

SEL-157
«Шагрень»

от **31 600 руб.**

Предназначена для защиты речевой информации в выделенных помещениях путем постановки акустических и вибрационных маскирующих помех. Система сертифицирована ФСТЭК России как активное средство виброакустической защиты типа «А» 1 класса, может устанавливаться в выделенных помещениях до 1 категории включительно.

- Конструктивно состоит из 2-канального генератора маскирующей помехи (смеси «белого шума» и «речеподобной» помехи), нагруженного на пассивные электромагнитные или электродинамические преобразователи
- Аналоговый источник шума с цифровой обработкой по 7 октавам
- Обнаружение НСД и защита от него настроек выходных уровней сигнала
- Счетчик учета времени наработки (встроенный ЖК-экран)
- Распределенная система контроля и индикации (визуальная, звуковая, текстовая)
- Включение с клавиатуры на корпусе генератора или удаленно по проводам
- Возможность объединения и управления по сети Ethernet несколькими системами
- Экранированный металлический корпус

«ЦСТБИ»



Система защиты акустической речевой информации от утечки по акустическому и вибрационному каналам

СТБ 231

Система защиты акустической речевой информации от утечки по акустическому и вибрационному каналам СТБ 231 является средством активной акустической и вибрационной защиты акустической речевой информации, содержащей сведения с грифом «Совершенно секретно».

- Тип средства акустической и вибрационной защиты информации – «А» (средства акустической и вибрационной защиты информации с центральным генераторным блоком и подключаемыми к нему по линиям связи пассивными преобразователями)
- Класс защиты средств акустической и вибрационной защиты информации: второй
- Диапазон частот, воспроизводимых исполнительными источниками системы шумовых сигналов: 175 ÷ 11 200 Гц
- Регулировка шумовых сигналов по октавным полосам
- Количество исполнительных элементов, подключаемых к одному каналу: от 1 до 10
- Среднегеометрические частоты октавных полос: 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц
- Электропитание: ~220 В +10 %/50 Гц +1 Гц

- Система состоит из центрального генераторного блока (генератор виброакустический 4-канальный с эквалайзером СТБ 231 ГР) и подключаемых к нему по проводам пассивных преобразователей (вибропреобразователи СТБ ВП1 и СТБ ВП2, акустические излучатели СТБ АИ)
- Орган настройки – цветной жидкокристаллический дисплей
- Сертификат соответствия ФСБ России

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Генератор шума
ЛГШ-901

Предназначен для использования в целях защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и иной информации с ограниченным доступом, обрабатываемой техническими средствами и системами (системами звукоусиления, оповещения, звукового сопровождения), от утечки речевой информации за счет побочных электромагнитных излучений путем формирования электромагнитных, маскирующих шумоподобных помех.

- Рабочий диапазон частот 250 ÷ 18 000 Гц
- Спектральная плотность напряженности магнитного поля шума в диапазоне частот:
 - 250 ÷ 1000 Гц: не менее 30 дБ(мкА/м × √кГц));
 - 1000 ÷ 5000 Гц: не менее 32 дБ(мкА/м × √кГц));
 - 5000 ÷ 18 000 Гц: не менее 30 дБ(мкА/м × √кГц))
- Диапазон регулировки уровня выходного шумового сигнала: не менее 20 дБ

Проходит сертификацию в ФСБ России и ФСТЭК России.



Генератор шума
ЛГШ-501

Предназначен для использования в целях защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и иной информации с ограниченным доступом, обрабатываемой техническими средствами и системами, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок путем формирования маскирующих шумоподобных помех.

- Визуальная система индикации нормального режима работы
- Визуально-звуковая система индикации аварийного режима (отказа)
- Счетчик учета времени работы в режиме формирования маскирующих помех (ЖК-дисплей)
- Защита органов регулировки уровня выходного шумового сигнала
- Проводное дистанционное управление и контроль

- Сертификат ФСТЭК России (по 2 классу защиты)
- Декларация о соответствии техническим регламентам Таможенного союза
- Санитарно-эпидемиологическое заключение
- Заключение по результатам специальной проверки при установке в выделенные помещения



Генератор шума по цепям электропитания, заземления и ПЭМИ
ЛГШ-503

Предназначен для использования в целях защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и иной информации с ограниченным доступом, обрабатываемой техническими средствами и системами, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок путем формирования маскирующих шумоподобных помех.

- Визуальная система индикации нормального режима работы
- Визуально-звуковая система индикации аварийного режима (отказа)
- Счетчик учета времени работы в режиме формирования маскирующих помех (ЖК-дисплей)
- Защита органов регулировки уровня выходного шумового сигнала
- Проводное дистанционное управление и контроль (через программно-аппаратный комплекс «Паутина»)

- Сертификат ФСТЭК России (по 2 классу защиты)
- Сертификат ГОСТ Р
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 1 категории включительно
- Заключение по результатам специальной проверки
- Декларация о соответствии техническим регламентам Таможенного союза
- Санитарно-эпидемиологическое заключение



ПАК защиты объектов информационных технологий от разведки ПЭМИ
ЛГШ-510

НОВИНКА

Предназначен для использования в целях защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и иной информации с ограниченным доступом, обрабатываемой техническими средствами и системами, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок путем формирования маскирующих шумоподобных помех.

- Рабочий диапазон частот: 0,01 ÷ 3000 МГц
- Спектральная плотность напряженности электрического поля шума в диапазоне частот:
 - 0,01 ÷ 10 МГц: 35 ÷ 60 дБ (мкВ/(м × √кГц));
 - 10 ÷ 100 МГц: 25 ÷ 55 дБ (мкВ/(м × √кГц));
 - 100 ÷ 1000 МГц: 10 ÷ 55 дБ (мкВ/(м × √кГц));
 - 1000 ÷ 3000 МГц: 30 ÷ 55 дБ (мкВ/(м × √кГц)).
- Диапазон регулировки уровня выходного шумового сигнала: не менее 20 дБ

Проходит сертификацию в ФСБ России.



ПАК защиты объектов информационных технологий от разведки ПЭМИ

ЛГШ-511

НОВИНКА

Предназначен для использования в целях защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и иной информации с ограниченным доступом, обрабатываемой техническими средствами и системами, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок путем формирования маскирующих шумоподобных помех.

- Рабочий диапазон частот: 1000 ÷ 3000 МГц
- Спектральная плотность напряженности электрического поля шума в диапазоне частот 1 ÷ 3 ГГц: 30 ÷ 55 дБ (мкВ/(м × √кГц))
- Диапазон регулировки уровня выходного шумового сигнала: не менее 20 дБ

Проходит сертификацию в ФСБ России.



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

ЛГШ-513

Предназначено для использования в целях защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и иной информации с ограниченным доступом, обрабатываемой техническими средствами и системами, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок путем формирования маскирующих шумоподобных помех.

- Визуальная система индикации нормального режима работы
- Визуально-звуковая система индикации аварийного режима (отказа)
- Счетчик учета времени работы в режиме формирования маскирующих помех (ЖК-дисплей)
- Защита органов регулировки уровня выходного шумового сигнала
- Проводное дистанционное управление и контроль (через программно-аппаратный комплекс «Паутина»)

- Сертификат ФСТЭК России (по 2 классу защиты)
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 1 категории включительно
- Заключение по результатам специальной проверки
- Декларация о соответствии техническим регламентам Таможенного союза



Генератор шума
ЛГШ-514

Предназначен для использования в целях защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну и иной информации с ограниченным доступом, обрабатываемой техническими средствами и системами, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений путем формирования маскирующих шумоподобных помех.
Конструктивно состоит из трех генераторов.

- Рабочий диапазон частот: 0,01 ÷ 1800 МГц
- Спектральная плотность напряженности электрического поля шума в диапазоне частот:
 - 0,010 ÷ 100 МГц: 15 ÷ 70 дБ (мкВ/м × √кГц);
 - 0,10 ÷ 0,3 ГГц: 20 ÷ 80 дБ (мкВ/м × √кГц);
 - 0,30 ÷ 1 ГГц: 15 ÷ 80 дБ (мкВ/м × √кГц);
 - 1 ÷ 1,8 ГГц: 20 ÷ 80 дБ (мкВ/м × √кГц)
- Спектральная плотность напряженности магнитного поля шума в диапазоне частот:
 - 10 ÷ 100 кГц: 30 ÷ 60 дБ (мкА/м × √кГц);
 - 0,1 ÷ 5 МГц: 25 ÷ 65 дБ (мкА/м × √кГц);
 - 5 ÷ 30 МГц: 25 ÷ 60 дБ (мкА/м × √кГц)
- Диапазон регулировки уровня выходного шумового сигнала: не менее 20 дБ

- Сертификат ФСТЭК России (по 2 классу защиты)
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 2 категории включительно
- Управление через ПЭВМ с помощью ПО «Паутина» в ОС Windows
- Возможность плавной и независимой регулировки уровня спектральной плотности напряженности электромагнитного поля шума в двенадцати поддиапазонах частот
- Визуальная система индикации нормального режима работы
- Визуально-звуковая система индикации аварийного режима (отказа)
- Счетчик учета времени работы в режиме формирования маскирующих помех (ЖК-дисплей)
- Защита органов регулировки уровня выходного шумового сигнала

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

ФГУП Специальное конструкторское бюро
Института радиотехники и электроники РАН



Генератор шума для маскировки ПЭМИ типа «А»
ГШ-К-1800МС
14 160 руб.

Предназначен для маскировки информативных побочных электромагнитных излучений средств вычислительной техники.

- Соответствует «Требованиям к САЗ информации от утечки за счет ПЭМИН» (ФСТЭК, 2014)
- Срок службы: 10 лет
- Режим работы: непрерывный
- Контроль работоспособности: есть
- Электропитание: 5 В, 12 В (от блока питания ПК)
- Габаритные размеры:
 - плата генератора: 140×120×23 мм;
 - диаметр антенны: 600 мм
- Масса генератора: не более 0,2 кг

- Используется на ОВТ до 2 категории включительно
- Устанавливается в системный блок ПК
- Имеет счетчик учета общего времени наработки, регулировку интегрального уровня выходной мощности шумового сигнала и защиту органов регулирования от НСД
- Сертификат ФСТЭК России № 3631 от 30.09.2016



Генератор шума для маскировки ПЭМИН типа «А» и «Б»
ГШ-2500МС
18 800 руб.
ГШ-2500МС исполнение 01
56 640 руб.

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

- Соответствует «Требованиям к САЗ информации от утечки за счет ПЭМИН» (ФСТЭК, 2014)
- Срок службы: 10 лет
- Режим работы: непрерывный
- Контроль работоспособности: есть
- Электропитание: 5 В
- Габаритные размеры:
 - блок генератора с антенной: 700×600×35 мм;
 - блок питания: 110×96×66 мм
- Масса:
 - блок генератора с антенной: 0,5 кг;
 - блок питания: 0,1 кг

- ГШ-2500МС используется на ОВТ до 2 категории включительно. ГШ-2500МС исп. 01, состоящий из трех ГШ-2500МС, используется на ОВТ до 1 категории включительно
- Имеет счетчик учета общего времени наработки, регулировку интегрального уровня выходной мощности шумового сигнала и защиту органов регулирования от НСД
- Сертификаты ФСТЭК России № 3545, № 3552 от 14.04.2016

«СЮРТЕЛЬ»



Система активной защиты информации от утечки по каналам ПЭМИН
SEL-111 «Шифон»
от 33 000 руб.

Предназначена для защиты информации путем излучения в окружающее пространство электромагнитного поля маскирующего шума и генерирования электрических шумовых сигналов в линии электропитания и заземления, выходящие за пределы контролируемой зоны. Сертифицирована ФСТЭК России и ФСБ России.

- В устройстве применены 2 независимых канала генерирования маскирующих помех с цифровым многополосным эквалайзером регулировки уровней электромагнитного поля и электрических шумовых сигналов
- Уникальная конструкция антенны позволяет формировать в пространстве как магнитную (в диапазоне от 0,01 до 30 МГц), так и электрическую (в диапазоне от 0,01 до 3000 МГц) составляющие электромагнитного поля шума
- Обеспечение электромагнитной совместимости достигается плавными регулировками маскирующего шума по 8 поддиапазнам в рабочем спектре частот
- Возможность объединения и управления по сети Ethernet несколькими системами

«ЦСТБИ»



Средство активной защиты информации от утечки за счет ПЭМИН
СТБ 211

Средство активной защиты информации СТБ 211 предназначено для защиты информации, обрабатываемой техническими средствами и системами, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок путем формирования маскирующего шума шумоподобных помех.

- Тип средства активной защиты информации: «А» + «Б» (средство активной защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений, в том числе за счет наводок информативного сигнала на проводники-цели заземления и электропитания, токопроводящие линии и инженерно-технические коммуникации, выходящие за пределы контролируемой зоны)
- Класс защиты: второй

- Излучение шумоподобных помех осуществляется как по электрической, так и магнитной составляющей электромагнитного поля
- Изделие СТБ 211 имеет регулировку уровня излучаемого сигнала, счетчик времени наработки
- Конструктивно предусмотрена возможность размещения на вертикальных поверхностях (стенах)
- Сертификат ФСТЭК России



Абонентское устройство защиты информации
«Гранит-8»

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



Защищенный телефонный аппарат открытой проводной телефонной связи
СТБ 251Т

Защищенный телефонный аппарат СТБ 251Т, предназначенный для использования в выделенных помещениях до 2 категории включительно в качестве оконечного абонентского устройства (ОАУ) открытой проводной телефонной связи для передачи и приема информации, не содержащей сведений с ограниченным доступом.

- Количество подключаемых линий: 1
- Повторный набор
- Тональный/импульсный набор – переключатель
- Длительность «флэш»: 100 мс
- Автоматическое отключение от линии связи в режиме ожидания вызова
- Масса изделия (без упаковки): 475 г ± 15 %

- Защищенный телефонный аппарат открытой проводной телефонной связи СТБ 251Т доработан аппаратным методом защиты в соответствии с «Требованиями по безопасности информации, предъявляемыми к абонентским устройствам...»
- Сертификат соответствия ФСБ России



Многофункциональное абонентское устройство в защищенном исполнении (защищенный факс) открытой проводной телефонной связи
СТБ 251F

Предназначено для использования в выделенных помещениях до 2 категории включительно в качестве оконечного абонентского устройства (ОАУ) открытой проводной телефонной связи для передачи и приема факсимильной информации, не содержащей сведений с ограниченным доступом.

- Защищенный факс обеспечивает:
- факсимильную связь с абонентами, подключенными к автоматическим телефонным станциям с импульсным и частотным набором номера;
 - подключение к 2 проводной аналоговой городской линии;
 - визуальную индикацию исправности и готовности к работе;
 - использование бумаги формата А4;
 - тональный набор номера;
 - отключение громкой связи при установлении соединения и передачи документа;
 - наличие интегрированной виброакустической защиты обрабатываемой информации от утечки по каналам связи

- Доработан аппаратным методом защиты в соответствии с «Требованиями по безопасности информации, предъявляемыми к абонентским устройствам...»
- Имеет в своем составе сертифицированную систему виброакустической защиты информации, обеспечивающую сохранность акустической речевой информации, содержащей сведения, составляющие гостайну, иную информацию с ограниченным доступом, от ее утечки по каналам связи
- Сертификат соответствия ФСБ России



Устройство защиты акустической речевой информации от утечки по волоконно-оптической линии связи
«Фотон-М»
395 000 руб.

Предназначено для защиты акустической информации, циркулирующей в 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 помещения на выходе оптоволоконной линии из помещения в условиях отсутствия воздействия защищаемой речевой информации на участок оптоволоконной линии, расположенный после устройства защиты «Фотон-М»
- Не имеет аналогов

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

«Завод им. А. А. Кулакова»



Защита от несанкционированного доступа к разъемам системного блока ПК

Защитный кожух

Предназначен для защиты от несанкционированного доступа к разъемам, расположенным на задней стенке системного блока персонального компьютера.
Соответствует требованиям, предъявляемым к защите объектов информатизации, обрабатывающих информацию, содержащую сведения, составляющие государственную тайну от несанкционированного доступа.

- Позволяет одновременно защитить все разъемы задней панели системного блока
- Индивидуально изготавливается под габариты любого системного блока
- Не мешает системе охлаждения компьютера
- Не требует дополнительного согласования на установку и проведения специальной проверки и специального исследования на отсутствие внедренных технических средств

«Лаборатория ППШ»



Компьютер в защищенном исполнении

ЛИС-40

НОВИНКА

Предназначен для использования в качестве средства обработки и хранения информации содержащей сведения, составляющие государственную тайну на объектах информатизации 2 и 3 категории и иной информации с ограниченным доступом.
Выпускается в трех модификациях, оснащенных принтером и МФУ.

- Процессор: Intel® Core™ i3
- Память: DDR4-2133 SDRAM, 4 Гбайт
- Внутренний жесткий диск (3,5): 1 ТБ, 7200 об./мин. SATA
- Оптический дисковод: DVD-RW SATA
- Дисплей: широкоформатный ЖК-экран с диагональю 21,5"
- Источник бесперебойного питания
- Экранирующие заглушки
- Возможна комплектация средствами антивирусной защиты, СЗИ от НСД, прикладным ПО и офисными приложениями

- Проходит сертификацию в ФСТЭК России
- Поставляется с заключением по результатам специальных проверок и результатами специальных исследований

«ЦСТБИ»



Устройство хранения и обработки информации в защищенном исполнении

СТБ 501F

Является защищенным по каналу ПЭМИН техническим средством обработки информации, соответствующим требованиям ТУ и нормативно-методического документа «Сборник норм защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)» (Гостехкомиссия России, 1998) для объектов информатизации 2 и 3 категории, может устанавливаться без использования дополнительных мер защиты в выделенных помещениях до 2 категории включительно.

- Исполнение – моноблок:
- монитор: диагональ 23,6"/27"
 - процессор Intel Celeron J1900 1,99 ГГц Quad Core с пассивным охлаждением/Intel Core i5 не ниже 7 поколения/Intel Core i7 не ниже 7 поколения
 - объем оперативной памяти: 8/16 Гбайт
 - объем диска: HDD 500 Гбайт; 1, 2, 4 Тбайт/SSD 240, 360, 500 Гбайт
 - интерфейс сетевой карты: RJ45/SC (витая пара/оптика)
 - клавиатура, манипулятор типа «мышь»
 - внешний DVD-привод
 - операционная система: Microsoft Windows/Astra Linux
 - СЗИ от НСД Secret Net Studio 8-C
 - ПАК «Соболь» с внутренним считывателем и 2 iButton
 - зона R2 для 2 категории – 10 м (без СА3 – пассивный метод)

- Устройство хранения и обработки информации в защищенном исполнении СТБ 501F выполнено на базе моноблока
- Зона R2 для 2 категории: 10 м (без СА3 – пассивный метод)
- Гибкий выбор комплектации
- Сертификат соответствия ФСТЭК России



Защищенный абонентский пункт сети Интернет

СТБ 502F

Является вспомогательным программно-техническим средством в защищенном исполнении, соответствует требованиям нормативного документа «Временные специальные требования по проведению сертификационных испытаний по требованиям безопасности информации средств вычислительной техники, используемых при осуществлении международного обмена...», может размещаться в выделенных помещениях до 2 категории включительно.

Исполнение – моноблок:

- монитор: диагональ 23,6"/27"
- процессор Intel Celeron J1900 1,99 ГГц Quad Core с пассивным охлаждением/Intel Core i5 не ниже 7 поколения/Intel Core i7 не ниже 7 поколения
- объем оперативной памяти: 8/16 Гб
- объем диска: HDD 500 Гбайт; 1, 2, 4 Тбайт/SSD 240, 360, 500 Гбайт
- клавиатура, «мышь», внешний DVD-привод, ИБП – с интегрированной виброакустической защитой обрабатываемой информации от утечки по каналам связи
- внешние акустические колонки
- операционная система: Microsoft Windows/Astra Linux

- Выполнен на базе моноблока
- Имеет в своем составе сертифицированную систему виброакустической защиты информации, обеспечивающую сохранность акустической речевой информации, содержащей сведения, составляющие гостайну, иную информацию с ограниченным доступом, от ее утечки по каналам связи
- Гибкий выбор комплектации
- Сертификат соответствия ФСТЭК России



Защищенный абонентский пункт сети Интернет

СТБ 503

Защищенный абонентский пункт сети «Интернет» СТБ 503, предназначенный для использования в выделенных помещениях до 2 категории включительно для осуществления доступа к системе международного информационного обмена.

Исполнение – моноблок:

- монитор: диагональ 23,6"/27"
- процессор Intel Celeron J1900 1,99 ГГц Quad Core с пассивным охлаждением/Intel Core i5 не ниже 7 поколения/Intel Core i7 не ниже 7 поколения
- объем оперативной памяти: 8/16 Гб
- объем диска: HDD 500 Гбайт; 1, 2, 4 Тбайт/SSD 240, 360, 500 Гбайт
- клавиатура, «мышь», внешний DVD-привод – с интегрированной виброакустической защитой обрабатываемой информации от утечки по каналам связи
- внешние акустические колонки
- операционная система: Microsoft Windows/Astra Linux

- Выполнен на базе моноблока
- Имеет в своем составе сертифицированную систему виброакустической защиты информации, обеспечивающую сохранность акустической речевой информации, содержащей сведения, составляющие гостайну, иную информацию с ограниченным доступом, от ее утечки по каналам связи
- Гибкий выбор комплектации
- Сертификат соответствия ФСБ России



Периферийное оборудование абонентских пунктов сети Интернет (многофункциональное устройство)

СТБ 511

Периферийное оборудование абонентских пунктов сети Интернет СТБ 511, предназначенное для использования в выделенных помещениях до 2 категории включительно на территории РФ для ввода с помощью сканера образцов бумажных документов, их дальнейшей обработки и последующего хранения в абонентском пункте сети Интернет, а также вывода с помощью принтера текстовой или графической информации, хранящейся в абонентском пункте сети Интернет, на бумажный носитель.

- Тип: принтер/сканер/копир
- Печать: лазерная, черно-белая, 1200×1200 dpi
- Максимальный формат: A4
- Тип сканера: планшетный
- Оптическое разрешение: 1200×1200 dpi
- Объем памяти: 128 Мбайт
- Скорость копирования: 22 стр./мин.
- Тип размещения: настольный
- Сопротивление нагрузке: в диапазоне 8 ÷ 140 Ом, частота шума: в диапазоне 150 Гц ÷ 10 кГц, эффективное выходное напряжение: 1,6 В

- Периферийное устройство СТБ 511 абонентских пунктов сети Интернет доработано в соответствии с выпиской из требований нормативного документа «Требования к абонентским пунктам сети Интернет, компоненты которых размещаются в выделенных помещениях»
- Оснащен системой вибрационной защиты СТБ 233
- Сертификат ФСБ России



Периферийное оборудование абонентских пунктов сети Интернет (принтер)

СТБ 512

Периферийное оборудование абонентских пунктов сети Интернет СТБ 512, предназначенное для использования в выделенных помещениях до 2 категории включительно на территории РФ для вывода с помощью принтера текстовой или графической информации, хранящейся в абонентском пункте сети Интернет, на бумажный носитель.

- Печать: лазерная, черно-белая, 1200×1200 dpi
- Формат: не более A4
- Интерфейс: USB 2.0
- Скорость черно-белой печати: не менее 22 стр. A4 в мин
- Память: не менее 128 Мбайт
- Ёмкость лотка подачи бумаги для печати: не менее 150 листов
- Ёмкость выходного лотка: не менее 100 листов;
- Максимальный ресурс картриджа: не менее 1600 стр. A4
- Габаритные размеры: не более 337×220×178 мм
- Масса: не более 4,75 кг

- Доработан в соответствии с выпиской из требований нормативного документа «Требования к абонентским пунктам сети Интернет, компоненты которых размещаются в выделенных помещениях»
- Совместим с сертифицированными абонентскими пунктами сети Интернет всех производителей
- Сертификат ФСБ России

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Робототехнические системы

«НЕЛК»



Беспилотное воздушное судно вертикального взлета и посадки на двигателе внутреннего сгорания

«Бензодрон»

Предназначено для оперативного получения информации об объектах и местности, выполнения фото- и видеосъемки с использованием гиросtabilизированных оптико-электронных систем, передачи изображения на наземный пункт управления, ретрансляции сигналов, оценки радиационной обстановки и доставки малогабаритных грузов в труднодоступные места.

- Время полета: 3 ч
- Максимальный радиус применения: 60 км
- Максимальная скорость: 70 км/ч
- Максимальная взлетная масса: 20 кг
- Объем бака: 5 л
- Практический радиус применения: 30 км
- Точность определения координат: 2,5 м

- Оснащен гибридной силовой установкой, которая многократно увеличивает продолжительность и дальность полета
- Комбинация бензинового двигателя внутреннего сгорания (ДВС) и электродвигателей не требует зарядки батарей и обеспечивает работу при минусовых температурах
- Возможность использования в труднодоступных районах в условиях отсутствия электроснабжения



Беспилотное воздушное судно (БВС) с системой электропитания по кабелю

«Вертикаль»

Система электропитания привязного типа предназначена для обеспечения электропитания БВС и его полезной нагрузки по силовому кабель-тросу от наземного блока, двусторонней передачи данных по проводному каналу. Система электропитания по кабелю с БВС привязного типа позволяет организовать длительное – до 24 ч наблюдение за обстановкой с высоты до 100 м над поверхностью земли.

- Продолжительность непрерывного полета БВС привязного типа ограничена только наземным источником питания и может составлять до 24 ч
- Время разворачивания и готовности к работе: не более 30 мин.
- Использование кабель-троса в качестве высокоскоростного проводного канала передачи данных
- Проводной канал передачи данных более устойчив к воздействию преднамеренных и непреднамеренных радиопомех, а также обеспечивает защиту от технических средств перехвата управления БВС и передаваемых данных

- Развертывание высотных мобильных постов визуального наблюдения и мониторинга наземной обстановки
- Обеспечение резервирования работы штатных систем охраны периметра защищаемых объектов
- Ретрансляция радиосигналов и обеспечение доступа в интернет в радиусе нескольких километров
- Организация связи и оповещения в зонах чрезвычайных ситуаций



Комплекс инженерной разведки местности и выявления минно-взрывных устройств (МВУ)

«Сапер»

Решаемые задачи:
- инженерная разведка участков местности с целью обнаружения электронных компонентов, управляемых и интеллектуальных МВУ;
- определение результатов разминирования

- Максимальная дальность радиоканала управления: до 5 000 м
- Максимальная скорость полета: до 50 км/ч
- Скорость ведения инженерной разведки: до 10 км/ч
- Максимальная высота инженерной разведки: 500 м
- Масса целевого оборудования (нагрузки): до 3 кг
- Время полета:
- на аккумуляторных батареях: до 40 мин.;
- на двигателе внутреннего сгорания: до 2 ч

- Высокая точность определения координат обнаруженного МВУ (до 10 см)
- Высокий темп ведения инженерной разведки (до 10 км/ч)
- Передача данных с борта БВС на НПУ в реальном масштабе времени
- Возможность временной привязки места установки МВУ к координатам на цифровой карте местности
- Возможность сброса груза до 3 кг с БВС для уничтожения выявленных МВУ

Экранированные помещения

«НЕЛК»



Экранированные, безэховые (полубезэховые), реверберационные, акустические камеры «БЭК»

Предназначены для:
- выполнения работ по оценки эффективности защиты информации, обрабатываемой объектами вычислительной техники, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок;
- оценки защищенности акустической информации за счет акустоэлектрических преобразований

- «БЭК» представляет собой сборно-модульную конструкцию из специальных 2 мм оцинкованных стальных панелей
- На полу «БЭК» установлена пластина заземления
- Экранированные сотовые вентиляционные решетки: 400×400 мм
- Двери для входа/выхода персонала: одностворчатая экранированная с ручным приводом, габариты дверного проема
- Стены, потолок и пол камеры покрыты пирамидальным поглотителем высотой 500 мм

Данные о применении БВС оператор получает путем визуального наблюдения и принимает решение о радиоподавлении приемников сигналов навигации, каналов связи и управления. Средство может быть интегрировано в комплекс с системами радиолокационной, оптикоэлектронной и другими видами разведки. Соответствует международным стандартам по безопасности по воздействию электромагнитных полей на человека.

«НЕЛК»



Переносное средство радиоэлектронного противодействия беспилотному воздушному судну (БВС)

«Аргумент»

Предназначено для пресечения противоправного проникновения в охраняемое пространство объекта путем подавления каналов связи, управления и навигации БВС.

- Диапазон постановки радиопомех: 1570 ÷ 1625 МГц, 2400 ÷ 2485 МГц, 5730 ÷ 5850 МГц
- Направление электропитания: 12 В
- Ёмкость АКБ: 2,5 А/ч
- Продолжительность непрерывной работы: не менее 1 ч
- Масса: не более 5 кг

Данные о применении БВС оператор получает путем визуального наблюдения и принимает решение о радиоподавлении приемников сигналов навигации, каналов связи и управления. Средство может быть интегрировано в комплекс с системами радиолокационной, оптикоэлектронной и другими видами разведки. Соответствует международным стандартам по безопасности по воздействию электромагнитных полей на человека.

«Лаборатория ППШ»



Генератор шума
ЛПД-800

НОВИНКА

Предназначен для блокирования (подавления) каналов связи и передачи данных с БПЛА. Может быть использован для блокирования:

- полета БПЛА в запретных зонах;
- несанкционированной передачи данных;
- радиоисполнительных устройств, созданных на основе Bluetooth и Wi-Fi

- Диапазон рабочих частот:
 - диапазон I: не менее 2400 ÷ 2483,5 МГц;
 - диапазон II: не менее 5725 ÷ 5825 МГц
- Максимальная мощность излучения, подводимая к антенне:
 - диапазон I: не менее 9,9 Вт;
 - диапазон II: не менее 4 Вт
- Ширина диаграммы направленности антенны:
 - диапазон I: 30 град;
 - диапазон II: 35 град
- Коэффициент усиления антенны:
 - диапазон I: 16 dBi;
 - диапазон II: 12 dBi
- Питание осуществляется быстросъемным аккумулятором с напряжением 12 В

- Возможна комплектация оптическим, тепловизионным или коллиматорным прицелом, приборами для подсветки объекта
- Изделие имеет малые размеры в своем классе и эргономичный дизайн для использования мобильными группами
- Комплектация дополнительными съемными аккумуляторами с независимой системой индикации остаточного заряда и универсальным зарядным устройством
- Простота обслуживания и эксплуатации
- Минимально необходимое время для подготовки к работе

АППАРАТУРА ЗВУКОЗАПИСИ И ВИДЕОЗАПИСИ

«СЮРТЕЛЬ»



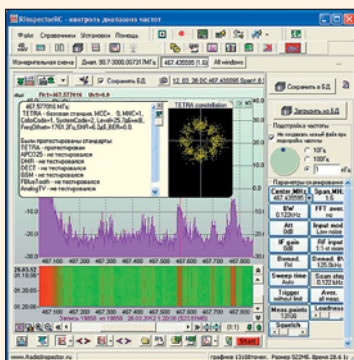
Цифровой диктофон-карточка
RECORDER

55 000 руб.

Супертонкий цифровой диктофон RECORDER предназначен для высококачественной записи звуковой информации на встроенную карту памяти с последующим переносом звуковых файлов на персональный компьютер.

- Диктофон уникален по своим размерам – не больше визитной карточки, толщиной всего 1,6 мм и временем работы до 1000 ч от одной зарядки. Имеет светодиодную индикацию включения режима записи
- Если диктофон утерян или украден, никто не сможет прослушать записанную информацию без специальной программы и пароля
- Зарядка диктофона, установка параметров работы и выгрузка записанных аудиофайлов в компьютер производится с помощью считывателя по интерфейсу USB
- Объем встроенной памяти: 4 Гбайт
- Частота дискретизации: 24 кГц
- Разрядность АЦП: 16 бит
- Динамический диапазон: 96 дБ
- Время работы в режиме записи: не менее 50 ч
- Габаритные размеры: 85×55×1,6 мм

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАДИОКОНТРОЛЬ



ПО для цифрового анализа сигналов

DTest (Digital Test)

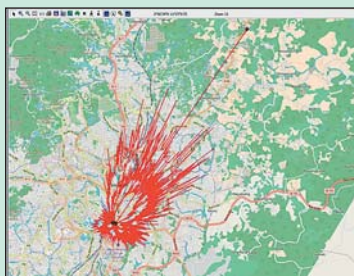
250 000 руб.

Программное обеспечение для цифровой обработки и анализа сигналов стандартов DECT, Bluetooth, 802.15.4 (ZigBee и т. д.), GSM, UMTS (3G), TETRA, DMR (MotoTRBO), APCO 25, DVB-T, DVB-T2; 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, UMTS(3G): видимые и доступные служебные и трафиковые каналы, адреса и секторы базовых станций, данные о локальной зоне (*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, DMR, Tetra
- 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
- Анализ сигналов на любой частоте, отличной от стандартных сеток частот, принятых в стандартах связи

«РадиоСофт»



ПО для пеленгации сигналов

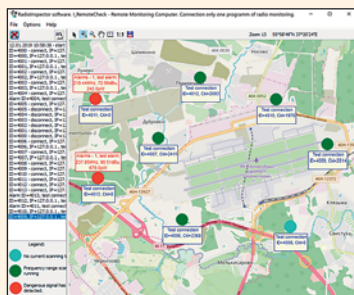
RT(RC)-GEO

от 50 000 руб.

Программное обеспечение для амплитудной пеленгации источников радиоизлучений с отображением пеленгов сигналов на карте местности.

* Для использования опции RT(RC)-GEO необходимо подключение к направленной антенне электронного компаса RS-CM02. Опция работает в оболочке программы RadioInspectorRT(RC)

- Программное обеспечение позволяет многократно накладывать измерения и минимизировать ошибки с помощью графического отображения результатов измерений
- При совместной работе с GPS приёмником и наличием возможности подключения к сети Интернет новая версия программного обеспечения RadioInspectorRT(RC) с опцией GEO позволяет определять пеленги сигнала с привязкой к местности. При этом карты местности загружаются в реальном времени с нужным масштабом и могут использоваться в автономном режиме
- Загрузка карт производится с открытых картографических ресурсов (OSM)
- Повторная загрузка уже используемых карт не требуется
- Возможна поставка с направленными антеннами производства ООО «РадиоСофт»: АШН-2060 (20 ÷ 600 МГц), АШН-60600 (600 ÷ 6000 МГц), АШН-06210 (600 ÷ 21 000 МГц)



ПО для сбора данных с распределенных систем радиоконтроля, работающих в общей сети

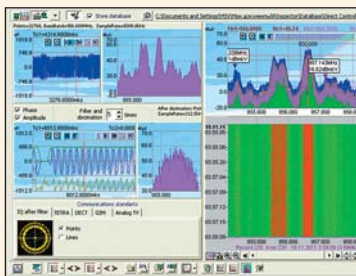
I_RemoteCheck

от 60 000 руб.

Программное обеспечение I_RemoteCheck позволяет отображать события (обнаружение неизвестного сигнала, попавшего в таблицу обнаруженных сигналов) на удаленном компьютере поста радиоконтроля*.

* Удаленные комплексы должны работать под управлением специального программного обеспечения RadioInspectorRT(RC) версии 6.4.1 и выше.

- Визуальный интерфейс программы I_RemoteCheck отображает план помещений контролируемого объекта или карту местности (OSM), загружаемую через Интернет, на которых условными значками отображается состояние удаленных комплексов радиомониторинга (работает, простаивает, обнаружена тревога)
- Ведется и отображается файл событий как для всех контролируемых комплексов радиомониторинга, так и для каждого комплекса и канала отдельно
- Программа используется для удаленного контроля комплексов стационарного радиомониторинга, работающих 24 ч в сутки
- Объединение в систему любого количества комплексов радиоконтроля
- Повышение эффективности эксплуатации систем радиоконтроля с большим количеством комплексов радиоконтроля
- Автоматизация процесса фиксации тревожных событий



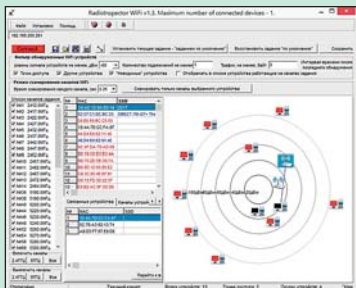
Специальное программное обеспечение для радиомониторинга

RadiInspector

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, Keysight FieldFox, Tektronix, Advantest, Anritsu, Aeroflex/IFR, AOR, ICOM, Narda, Signal Hound USRP.

- 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 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



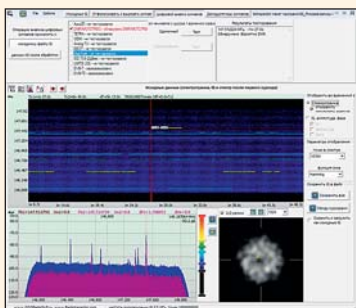
ПО для цифрового анализа сигналов

RadiInspector WIFI

105 000 руб.

ПО RadiInspectorWIFI предназначено для мониторинга устройств сетей Wi-Fi диапазонов 2,4/5 ГГц (a, b, g, n, ac).

- Обнаружение работающих точек доступа сетей Wi-Fi
- Выявление других устройств (не точек доступа: компьютеров, ноутбуков, смартфонов и т. д.), работающих в сетях Wi-Fi
- Обнаружение связей (факта передачи данных) между устройствами сетей Wi-Fi 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
- Архивирование полученных данных с возможностью выборки параметров для генерации отчетов
- Обнаружение скрытых сетей (без SSID, «компьютер – компьютер»)
- Создание распределенной многозонной 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»



ПО для обработки и анализа сохраненных данных

IQ_ProcessPRO

450 000 руб.

Предназначена для анализа наличия информации в IQ-данных, оценки содержимого и параметров цифровых пакетов. Позволяет выполнять цифровой сдвиг частоты, цифровую фильтрацию и ресемплинг исходных данных до нужной частоты. Цифровой анализ стандартов DECT, Bluetooth, 802.15.4 (ZigBee и т.д.), GSM, UMTS (3G), TETRA, DMR (MotoTRBO), DVB-T, DVB-T2, APCO 25; векторный анализ.

- Загрузка и отображение ранее записанных файлов, содержащих IQ, во временной, амплитудной, частотной и спектральной областях
- Фильтрация и вырезание отдельных сигналов из большого количества сигналов при записи IQ с широкой полосой частот. Сохранение результатов обработки
- Демодуляция отдельных сигналов (аналоговые сигналы AM, FM, аналоговое TV, цифровые сигналы – TETRA, APCO 25, DMR) из множества сигналов в записанных IQ
- Цифровой анализ сигналов: TETRA, APCO25, DMR, BlueTooth, GSM, DECT, UMTS, ZigBee, DVB-T, DVB-T2

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

«НЕЛК»



Автоматизированный комплекс радиотехнических измерений и анализа до 40 ГГц

«Диграмма»

от **12 000 000 руб.**

Технический контроль норм противодействия радио- и радиотехническим разведкам на всех этапах разработки, испытаний, эксплуатации и ремонта вооружения и военной техники, а также, оценка электромагнитной обстановки в зоне контроля.

- Формирование задания на контроль норм противодействия радио- и радиотехническим разведкам
- Измерение энергетических параметров сигналов контролируемых РЭС на различных частотах и в различных точках пространства
- Построение зон разведывательной доступности контролируемого объекта
- Автоматизированное формирование протокола результатов контроля
- Обнаружение и измерение параметров мешающих радиоэлектронных средств в заданном диапазоне частот

Комплекс применяется для осуществления технического контроля норм ПД РРТР расчетным и инструментально-расчетным методом и имеет сертификат ФСТЭК России.



Автоматизированная станция радиоконтроля (АСРК)

«Фактор»

от **4 400 000 руб.**

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

По согласованию в комплект поставки могут быть включены измерительные и стационарные пеленгаторные антенны, мачтовое оборудование.

«Сигнал-Т»



Поисковый приемник с опцией анализа WLAN(802.1a,b,n) и Bluetooth сетей

ST167WB

от **93 500 руб.**

- Обнаружение радиопередающих устройств, как с аналоговыми, так и цифровыми каналами передачи данных
- Анализ WLAN (802.1a, b, n, включая: MAC-адреса, номера канала, уровень сигнала) и Bluetooth-сетей
- Обнаружение джаммеров GSM/GLONASS
- Контроль уровней сигналов базовых станций

- Диапазон частот: 25 ÷ 6000 МГц
- Пороговая чувствительность: - 80 дБм (1000 МГц); - 55 дБм (5000 МГц)
- Полоса обзора: 2 МГц, 10 МГц, 20 МГц
- Стандарты: CDMA 2000, GSM, 3G (UMTS), 4G (LTE), Bluetooth, Wi-Fi (2.4 и 5,0 МГц), DECT
- Демодуляторы: AM, ЧМ
- Точность измерения частоты: 10 кГц
- Интерфейс: USB 2.0

- Встроенный анализатор WLAN (802.1a, b, n) и Bluetooth-сетей
- Мониторинг 24×7
- Расширенное ПО
- Обновление прошивки через Интернет
- Малые габаритные размеры
- Управление внешними устройствами индикации
- Виброзвонок

Комплекс рекламно-полиграфических услуг и услуг по обеспечению информационной безопасности

Издательский Дом «Афина» на протяжении 14 лет делает акцент на выпуске специализированной литературы в области защиты информации.

Основной продукт издательства – информационно-методический журнал **«Защита информации. Инсайд»** – пользуется неизменным спросом в среде специалистов-практиков. Тематические разделы позволяют качественно структурировать информацию и отражают общую концепцию издания. Каждый номер журнала содержит блок материалов, посвященных одной теме, которая определяется на основе анализа текущей ситуации на рынке защиты информации, а также мониторинга потребностей читательской аудитории.

Широкую известность снискали электронные методические пособия из серии **«Практический инструментарий специалиста по защите информации»**, к раз-

работке которых привлекаются авторские коллективы ведущих специалистов в области защиты информации, обладающих богатым опытом как практической, так и преподавательской деятельности в рассматриваемых вопросах. Номенклатура пособий постоянно расширяется, а используемые версии регулярно обновляются в техническом и нормативно-правовом аспектах.

В рамках основного направления деятельности ИД «Афина» подготовлен к печати и издан ряд монографий, а также множество наименований различной продукции рекламного и представительского характера.

Помимо оказания рекламных и полиграфических услуг ИД «Афина» располагает возможностями по проведению маркетинговых исследований, аудита информационной безопасности, проведению специализированных мероприятий.

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

ЧУ ДПО «НОВО-УТЦ» организует и проводит:

1. Повышение квалификации (лицензии Министерства образования Московской области и ФСБ России) по 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».

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.

ЧУ ДПО «НОВО-УТЦ» является правопреемником ЧУ ДПО «Учебно-технический центр НОВО-УТЦ», которое со дня своего образования в 1995 году подготовило более 5000 специалистов в области организации и обеспечения комплексной безопасности предпринимательской деятельности и защиты информации по программам, согласованным с ФСБ России 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 питание, для иногородних слушателей бронируются номера в комфортабельной гостинице в двадцати минутах ходьбы от учебного центра.

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

«НЕЛК»

Управление специальных работ

Оказывает широкий спектр услуг в области защиты информации государственной тайны и иной информации ограниченного доступа:

- проведение специальных проверок технических средств и специальных обследований помещений с целью выявления электронных устройств негласного получения информации;
- проведение специальных исследований технических средств, обрабатывающих информацию или устанавливаемых в помещениях, предназначенных для ведения конфиденциальных переговоров;
- проведение аттестационных испытаний (ежегодного инструментального контроля) объектов информатизации по требованиям безопасности информации;
- комплексная защита объектов информатизации;

- монтаж, наладка, настройка и сдача в эксплуатацию технических, программных и программно-технических средств защиты информации;
- разработка организационно-распорядительных документов Заказчика в области защиты информации;
- расследование, комплексная защита и аттестация информационных систем персональных данных (ИСПДн);
- консультации по вопросам технической защиты информации и оказание помощи Заказчику в подготовке к лицензированию отдельных видов деятельности;
- аудит информационной безопасности.

Все работы выполняются «под ключ» без привлечения соисполнителей.

Группа компаний «STT GROUP»

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, облучаемой 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

«ЦентрИнформ»

Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности, проведение контроля защищенности информации от утечки по техническим каналам

Специалисты АО «ЦентрИнформ» проводят необходимую подготовку объектов информатизации (выделенных помещений и объектов вычислительной техники) к аттестационным испытаниям, а также выполняют полный комплекс работ, связанный с аттестацией объектов информатизации, включая обследование объектов, специальные исследования и специальные проверки технических средств, установку и настройку программно-аппаратных средств защиты информации от несанкционированного доступа, разработку организационно-распорядительных документов на объект информатизации.

В работе реализуется комплексный подход в проектировании, создании, защите и аттестации объектов информатизации в интересах государственных органов и коммерческих структур. Надежность решений обеспечивается поставкой современных сертифицированных средств защиты информации и проведением силами сотрудников всех работ, включая монтаж, ввод в эксплуатацию защищенных объектов и сопровождение аттестованных объектов информатизации в течение всего срока эксплуатации.

АНО ДПО «Лаборатория ППШ»

Профессиональная переподготовка и повышение квалификации специалистов по защите информации по согласованным с ФСТЭК программам

АНО ДПО «Лаборатория ППШ» имеет Лицензию на осуществление образовательной деятельности и Лицензию ФСБ России на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

Продолжительность обучения по программам: 504, 216, 108, 90, 72, 40 часов.
Формы обучения: очно-заочная, очная с отрывом от производства.

Защита персональных данных

АО «Лаборатория ППШ» имеет все необходимые лицензии в области защиты персональных данных, богатый практический опыт работы как с государственными, так и с коммерческими структурами, и предлагает следующий перечень услуг:

- аудит;
- разработка модели угроз;
- обоснование защиты;

- проектирование системы защиты;
- специсследования технических средств;
- создание системы защиты (включая поставку, установку, настройку технических, программных и криптографических средств);
- аттестация;
- сопровождение.

Оказание услуг в части ПД ИТР

Проведение контроля эффективности мероприятий по ПД ИТР.
АО «Лаборатория ППШ» имеет право оказывать услуги в области защиты гостайны в части ПД ИТР на основании действующей лицензии ФСТЭК России.

В рамках действующей лицензии АО «Лаборатория ППШ» оказывает услуги по контролю эффективности проводимых мероприятий по защите от ИТР предприятий, не имеющих собственных технических средств контроля.

Сертификационные испытания средств защиты информации

АО «Лаборатория ППШ» является аккредитованной ФСТЭК России, ФСБ России и Минобороны России испытательной лабораторией в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Сертификационные испытания средств защиты информации проводятся в порядке, установленном регуляторами.

АО «Лаборатория ППШ» является аккредитованным ФСТЭК России органом по сертификации. Экспертиза материалов сертификационных испытаний проводится по указанию ФСТЭК России.

- АО «Лаборатория ППШ» вправе осуществлять сертификационные испытания:
- технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
 - технических средств защиты информации от несанкционированного доступа;
 - программных средств защиты информации;
 - защищенных программных средств обработки информации;
 - программных средств общего назначения;
 - программно-технических средств защиты информации.

Аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям по безопасности информации, составляющей гостайну

АО «Лаборатория ППШ» является аккредитованным ФСТЭК России органом по аттестации. Специалистами компании проводятся аттестации объектов информатизации любой сложности. По результатам выдается аттестат соответствия установленной формы. Проводится периодический контроль эффективности защиты информации на объектах информатизации.

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.

Специальные проверки, исследования, обследования

АО «Лаборатория ППШ» имеет лицензию ФСБ России на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты гостайны в части:

- проведения работ по выявлению электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации, в помещениях и технических средствах;

- проведения специальных исследований в технических средствах.
- Квалифицированный персонал на современной технической базе выполняет весь комплекс работ по специсследованиям, спецпроверкам и спецобследованиям.

Защита конфиденциальной информации

АО «Лаборатория ППШ» имеет лицензии ФСБ и ФСТЭК России на осуществление полного комплекса мероприятий по защите конфиденциальной информации, в том числе аттестаций АС, ЗП и защите КИИ.

Мероприятия по защите конфиденциальной информации оказываются как для государственных, так и для негосударственных структур.

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. Оказывается весь спектр услуг по криптографической защите информации.

Экспертиза организаций

АО «Лаборатория ППШ» имеет лицензию ФСТЭК России, которая разрешает проведение специальных экспертиз организаций на право осуществления мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты гостайны в части ПД ИТР, технической защиты информации и проведения работ, связанных с созданием СЗИ.

АО «Лаборатория ППШ» имеет право на осуществление специальных экспертиз организаций-соискателей лицензий ФСТЭК России на деятельность в области защиты информации. Специальные экспертизы проводятся в порядке, определенном ФСТЭК России.

Разработка и внедрение комплексных систем безопасности для объектов различного масштаба и назначения

АО «Лаборатория ППШ» имеет лицензии МЧС России и обладает опытом создания комплексных систем безопасности, интеграции отдельных систем на базе программно-аппаратных комплексов:

- предпроектное обследование и проектирование систем охранно-пожарной сигнализации, контроля и управления доступом, видеонаблюдения, структу-

- рированных кабельных систем, в том числе с использованием волоконно-оптических линий связи;
- монтаж кабельных линий и телекоммуникационного оборудования различной сложности с учетом требований заказчика.

Комплекс услуг по защите информации, созданию систем безопасности объектов

- Сфера деятельности компании охватывает все аспекты ИБ.
- Основные направления:
- создание СЗИ для информационных систем (ИС), обрабатывающих ПДн и государственные информационные ресурсы и в АСУ ТП, разработка организационно-распорядительных документов, моделей угроз, категорирование ИС, определение уровней защищенности и перечня актуальных угроз, проектирование, внедрение программных, технических и криптографических средств защиты, испытания и аттестация ИС;
 - создание СЗИ для объектов защиты, обрабатывающих информацию ограниченного доступа – автоматизированных систем различного уровня и назначения, помещений для ведения переговоров;
 - аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации;

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

Обучение по программам дополнительного профессионального образования

Учебный Центр обладает современной материально-технической базой, оснащенными учебными аудиториями, электронной библиотекой, IT-оборудованием, доступом для слушателей в сеть Интернет.

Обучение проходит при поддержке ООО «Техцентр» (лицензиата ФСТЭК России, ФСБ России, Минобороны России), имеющего большой опыт проведения работ на объектах заказчика и обеспечения учебного процесса программными продуктами, специализированным оборудованием для практических занятий. Обучение проводят ведущие преподаватели высших учебных заведений и специалисты, обладающие значительным практическим опытом в области защиты информации.

Учебный центр выдает лицам, прошедшим итоговую аттестацию, документы о повышении квалификации (удостоверение – курс от 40 до 194 ч) в области информационной безопасности.

Учебный центр выдает лицам, прошедшим итоговую аттестацию, документы о профессиональной переподготовке (диплом – от 250 ч) или о повышении квалификации (удостоверение – от 16 ч).

Формы обучения:

- очная, очно-заочная;
- индивидуальная;
- обучение руководящего состава организаций различных форм собственности, предпринимателей, руководителей и специалистов в форме выездных занятий.

УЦ может разработать программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки по заказу организации, учреждения, предприятия (в инициативном порядке).

Направление обучения:

1. **Безопасность информационных технологий, организация и технология защиты информации:**

- «Техническая защита информации. Организация защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну» (*программа согласована с ФСТЭК России*);
- «Техническая защита информации. Способы и средства защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, от утечки по техническим каналам» (*программа согласована с ФСТЭК России*);
- «Администратор безопасности информации в автоматизированных системах» (*программа согласована с ФСТЭК России*);
- «Организация и техническое обеспечение безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных» (*программа согласована с ФСТЭК России*);
- организация криптографической защиты информации, обрабатываемой в автоматизированных системах;
- организация и ведение конфиденциального делопроизводства;
- основы обеспечения безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры;
- методы и средства контроля обеспечения безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры.

2. Информационные технологии:

- администратор сети.

3. Специализированные курсы изучения СЗИ (единственные в СЗФО):

- продукция линейки СЗИ Dallas Lock;
- продукция технологии ViPNet;
- программные решения InfoWatch и др.

| | | |
|--|--|---|
| Аттестация объектов информатизации | ООО «ЦСТБИ» является Аттестационным центром (Аттестат аккредитации органа по аттестации СЗИ RU.2548.B203.405 от 08.07.2010). При аттестации объектов информатизации ООО «ЦСТБИ» выполняет полный комплекс работ по их подго- | товке к аттестации, включая обследование, установку и настройку СЗИ и средств защиты от НСД, разработку организационно-распорядительных документов. |
| Специальные работы | ООО «ЦСТБИ», являясь лицензиатом ФСБ России и ФСТЭК России, выполняет специальные работы по проведению специальных исследований и специальных | проверок технических средств, а также специальных обследований помещений. |
| Осуществление мероприятий и оказание услуг в области защиты конфиденциальной информации и персональных данных | Центр имеет полный комплекс лицензий ФСБ России и ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации. Заказчикам предлагается 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 России и ФСБ России. |
| Сертификационные испытания средств защиты информации | Компания аккредитована в качестве испытательной лаборатории в системе сертификации средств защиты информации ФСБ России, ФСТЭК России, Минобороны России (только ТСЗИ). | |
| Оказание услуг по защите государственной тайны | ООО «ЦСТБИ» имеет собственную режимно-секретную группу (РСГ) и проводит консультирование и обслуживание в части защиты государственной тайны сторонних организаций, не имеющих собственных РСГ. | |

| | | |
|--|---|--|
| Сертификация средств защиты информации | Сертификация программных и аппаратно-программных комплексов по требованиям безопасности. | Компания 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 с 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Программы базовых курсов согласованы с ФСТЭК России и Минобороны России • Разработка дистанционных мультимедийных курсов | <ul style="list-style-type: none"> • 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



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 (в том числе на CD) для специалистов 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.: (911) 008-77-77,
(911) 009-77-77
e-mail: security@batman.ru
<http://www.batman.ru>

Профессиональная деятельность в сфере оснащения техническими средствами информационной и физической безопасности организаций и частных лиц с 1994 года. Комплексный подход, поставка оборудования, монтаж, сервисная и гарантийная поддержка.

- Антитеррористическое и досмотровое оборудование
- Защита информации
- Средства звукозаписи
- Охранные системы
- Средства видеонаблюдения
- Химико-криминалистические средства
- Консультационные услуги в сфере безопасности



ФГУП «НПП «Гамма»

117393, **Москва**,
ул. Профсоюзная, д. 78, стр. 4,
тел.: (495) 514-02-74
e-mail: info@nppgamma.ru
Адреса региональных подразделений предприятия на сайте:
<http://www.nppgamma.ru>

ФГУП «НПП «Гамма» оказывает полный комплекс услуг в области кибербезопасности и технической защиты информации. Предприятие является лицензиатом ФСБ России, ФСТЭК России, Минобороны России, МЧС России, имеет свидетельство СРО (в области проектирования и строительства) и Ростехнадзора, аккредитовано в системах сертификации ФСБ России, ФСТЭК России и Минобороны России.

- Мониторинг информационной безопасности объектов КИИ
- Создание корпоративных центров ГосСОПКА
- Создание защищенных информационных систем, защита информационных систем
- Аттестация объектов информатизации
- Проведение специальных исследований, проверок и специальных обследований помещений
- Специальные проверки транспортных средств
- Сертификационные испытания в системах сертификации ФСБ России, ФСТЭК России, Минобороны России
- Разработка и производство средств защиты информации
- Поставки измерительного оборудования
- Образовательная деятельность в сфере защиты информации



ООО «Евразийская
Технологическая Группа»

199178, **Санкт-Петербург**,
наб. реки Смоленки 19–21,
тел./факс: (812) 331-23-20
e-mail: info@euraztech.ru

ООО «Евразийская Технологическая Группа» основана в 2010 году и является одним из ведущих производителей досмотрового и криминалистического оборудования.

Основные направления нашей деятельности:

- производство и интеграция досмотрового оборудования;
- производство изделий для сферы неразрушающего контроля;
- производство и интеграция криминалистического оборудования;
- проведения ОКР в части разработки изделий специального назначения



АО «НТФ КРИПТОН НИИАА»

117997, **Москва**,
ул. Профсоюзная, д. 65, стр. 1,
тел./факс: (495) 617-05-24,
тел.: (495) 334-88-39,
(495) 335-73-63
e-mail: cripton07@mail.ru,
info@krypton-niiaa.ru
<http://www.krypton-niiaa.ru>

Компания создана в 1991 году и специализируется на выполнении высокотехнологичных работ и услуг по всему спектру проблем, связанных с информационной безопасностью министерств, ведомств, предприятий, организаций и отдельных объектов. Организация имеет аттестат аккредитации органа по аттестации, лицензии ФСТЭК, ФСБ, МО на осуществление деятельности по защите гостайны в части СИ, СП, ПДИТР, по технической защите конфиденциальной информации, по разработке, производству, реализации, установке, монтажу, наладке, испытаниям, ремонту, сервисному обслуживанию средств защиты информации. Работники компании являются квалифицированными специалистами в области информационной безопасности со значительным опытом практической работы.

- Оценка защищенности объектов информатизации
- Проведение специсследований технических средств передачи и обработки информации по выявлению возможных технических каналов утечки информации (СИ)
- Выявление электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации, в помещениях и технических средствах (СП)
- Защита информации в средствах связи, персональных ЭВМ и локальных сетях от утечки по техническим каналам
- Поставка, установка и монтаж СЗИ на объектах, как изделий «Салют», так и других производителей
- Разработка, проектирование, производство, монтаж, наладка, испытание и сервисное обслуживание технических средств активной защиты гостайны и конфиденциальной информации
- Техническая защита конфиденциальной информации и ПДн



АО «Завод
им. А. А. Кулакова»

197198, **Санкт-Петербург**,
ул. Яблочкова, д. 12,
тел.: (812) 233-18-13
e-mail: zav_kul@mail.ru
<http://www.zavodkulakova.ru>

Специализация АО «Завод им. А. А. Кулакова» – изделия морского приборостроения по производству слабо-точного оборудования, систем автоматического управления контроля техническими средствами аппаратуры судовой связи, электронных блоков и систем специального назначения для кораблей и судов всех классов. С 2018 года предприятие включено в состав АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение».

Полный цикл производства приборов любой сложности.



НЕСТАНДАРТНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ЗАО Научно-
производственный центр
Фирма «НЕЛК»

109377, **Москва**,
ул. 1-я Новокузьминская, д. 8/2,
тел./факс: (499) 704-47-11
e-mail: nelk@nelk.ru
<http://www.nelk.ru>

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 НПЦ «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 специсследований; по комплексной защите объектов информатизации, на которых обрабатывается информация, связанная с гостайной.

- Комплексные системы безопасности предприятий и объектов
- Техника защиты информации
- Поисковая техника
- Антитеррористическая техника
- Специальные технические средства негласного съема информации 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

СПРАВОЧНИК-НАВИГАТОР 2019

Наименование



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ХОЛДИНГ

ЛАБОРАТОРИЯ ППШ

**«Лаборатория
противодействия
промышленному шпионажу»**



АНО ДПО

«Лаборатория ППШ»

АНО ДПО «Лаборатория ППШ»

(Автономная некоммерческая
организация дополнительного
профессионального образования
«Лаборатория противодействия
промышленному шпионажу»)



**РЕЙКОМ
ГРУПП**

ООО «РЕЙКОМ ГРУПП»

Контактная информация

199178, **Санкт-Петербург**,
наб. реки Смоленки, д. 25,
тел./факс: (812) 702-73-83,
тел: (812) 309-45-09,
(812) 309-61-70
e-mail: lab@pps.ru
<http://www.pps.ru>

199178, **Санкт-Петербург**,
наб. реки Смоленки, д. 25,
тел./факс: (812) 309-45-09,
(812) 309 61 70
e-mail: lab@pps.ru, gnv@pps.ru
<http://www.pps.ru>

117246, **Москва**,
Научный проезд, д. 17,
тел.: (495) 411-91-88
e-mail: sales@reicom.ru
<http://www.reicom.ru>

Справка

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.

АНО ДПО «Лаборатория противодействия промышленному шпионажу» основана 8 сентября 2015 года. Имеет лицензии:
- на осуществление образовательной деятельности: от 15.06.2016 № 1876;
- на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну: от 31.08.2017 № 0096549

«РЕЙКОМ ГРУПП» является одной из лидирующих компаний, осуществляющих поставку, сервисное обслуживание технических средств защиты информации и анти-террористического оборудования на российском рынке.

Основные направления деятельности

- 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 технических средств
- Специальные обследования помещений
- Специальные исследования
- Разработка и внедрение комплексных систем безопасности
- Лицензирование деятельности в области защиты информации

АНО ДПО «Лаборатория ППШ» проводит обучение по согласованным с ФСТЭК России:

1. Программам дополнительного профессионального обучения:
 - Противодействие ИТР. Организация работ;
 - Противодействие ИТР. Способы и средства;
 - Техническая защита информации. Организация защиты информации, содержащей сведения, составляющие гостайну;
 - Техническая защита информации. Способы и средства защиты информации, содержащей сведения, составляющие гостайну, от утечки по техническим каналам;
 - Техническая защита информации. Способы и средства защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих гостайну, от утечки по техническим каналам;
 - Техническая защита информации. Организация защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих гостайну;
 - Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.
2. Программам профессиональной переподготовки:
 - Противодействие иностранным техническим разведкам;
 - Техническая защита информации;
 - Информационная безопасность;
 - Техническая защита конфиденциальной информации

- Официальный дистрибьютор:
 - REI (техника противодействия промышленному шпионажу);
 - Garrett Metal Detectors, Fisher Labs, Nokta (металлодетекторы для безопасности и кладоискательства);
 - Astrophysics (рентгенотелевизионные установки для досмотра багажа и грузов);
 - Bushnell, ATN (оптические приборы и устройства)
- Специализированный сервисный центр обеспечивает клиентскую поддержку, ввод в эксплуатацию, а также полное техническое гарантийное и послегарантийное обслуживание поставляемого оборудования



ОАО «НОВО»

141002, М. О., г. Мытищи,
ул. Колпакова, д. 2, корп. 5,
тел.: (498) 504-68-41/42/43,
факс: (498) 504-68-41, доб. 1112
e-mail: novo@novocom.ru
<http://www.novocom.ru>

Компания «НОВО» более 25 лет 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 информации
- Проведение работ по защите информации, включая сведения, составляющие государственную тайну
- Поставка антитеррористического оборудования
- Разработка комплексных систем безопасности



ЧУ ДПО
«НОВО-УТЦ»

141002, М. О., г. Мытищи,
ул. Колпакова, д. 2,
тел.: (498) 504-68-40/41/42/43,
8 (977) 500-46-86
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 России и ФСТЭК России. Занятия проводятся высококвалифицированными специалистами, имеющими ученые степени, богатый опыт практической и преподавательской деятельности. (Лицензии ФСБ России и Министерства образования Московской области).

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, аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации;
- государственная система защиты информации.

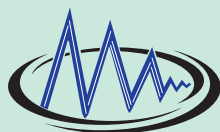


ООО НПФ «Радиосервис»

125130, Москва,
Старопетровский проезд, д. 7а,
корп. 25, подъезд 5,
тел./факс: (495) 627-57-17
e-mail: rs@radioservice.ru
<http://www.radioservice.ru>

Компания «Радиосервис» более 27 лет занимается разработкой и производством радиоприемного оборудования и систем радиомониторинга и радиоконтроля, а также систем РЭБ. Компания является эксклюзивным производителем систем интеллектуального блокирования сотовой связи и беспроводного доступа. Партнерами и заказчиками компании помимо силовых структур являются многие известные научно-исследовательские и производственные организации.

- Разработка и производство систем радиоконтроля и радиомониторинга
- Разработка и производство интеллектуальных систем активного радиопротиводействия (системы РЭБ)
- Разработка и производство поисковой и измерительной техники, в частности, анализаторов спектра реального времени
- Информационная защита объектов, многоканальные радиосистемы
- СВЧ-техника



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 комплексов радиоконтроля «**Кассандра**», АФУ.

СПРАВОЧНИК-НАВИГАТОР 2019

Наименование



ООО «РАКСА»

Контактная информация

117186, **Москва**,
ул. Нагорная, д. 22, корп. 3, оф. 53,
тел./факс: (495) 997-04-15
e-mail: info@raksa.ru
<http://www.raksa.ru>

Справка

ООО «РАКСА» основано в 2007 году. Специализируется на разработке и серийном производстве технических средств защиты информации. Высокий уровень технических и эксплуатационных параметров производимой компанией техники позволяет эффективно решать проблемы личной и коммерческой безопасности, независимо от уровня профессиональной компетенции пользователя.

Основные направления деятельности

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



СИГНАЛ-Т
ООО «Сигнал-Т»

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

Фирма «Сигнал-Т» представлена 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.



Федеральное государственное
унитарное предприятие

Специальное
конструкторское бюро
Института радиотехники
и электроники РАН
(ФГУП СКБ ИРЭ РАН)

141190, Московская обл.,
г. Фрязино, пл. имени академика
Б. А. Введенского, д. 4,
тел/факс: (496) 565-25-00,
(495) 988-28-24,
тел: (496) 565-24-03
e-mail: abramov@sdbireras.ru
<http://www.sdbireras.ru>

ФГУП СКБ ИРЭ РАН создано в соответствии с распоряжением Президиума Академии наук СССР № 8-1582 от 21.08.1958. Основной целью деятельности предприятия является удовлетворение потребностей научных организаций, промышленных предприятий и предприятий оборонного комплекса в разработках, производстве и внедрении новых приборов, оборудования и технологий.

- Приборы для космических исследований
- Радиофизические приборы сантиметрового и миллиметрового диапазонов волн
- Средства для беспроводной связи в диапазоне 2,4; 5,2; 6,8 ГГц
- Средства защиты информации
- Ближняя радиолокация
- Стенды для проверки и испытаний СВЧ-приборов
- Вакуумное оборудование
- Специальное термическое оборудование



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 25 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. Все виды деятельности STT GROUP подтверждены соответствующими лицензиями: ФСБ России, ФСТЭК России, Минобороны РФ. На предприятии внедрена и развивается система менеджмента качества ISO-9001.

Разработка и серийный выпуск:
- нелинейных локаторов;
- комплексов радиомониторинга;
- приборов поиска минно-взрывных устройств;
- аппаратуры виброакустического контроля и защиты



ООО «Сюртель»

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, аппаратуры обнаружения электронных средств разведки и специальной техники для субъектов оперативно-розыскной деятельности. «Сюртель» работает на рынке безопасности с 1995 г., действуя на основании лицензий ФСБ России, ФСТЭК России и МЧС России.

- Разработка и производство:
 - технических средств защиты и поиска каналов утечки информации;
 - многоканальных систем регистрации аудиосигналов и оповещения по телефонным линиям;
 - спецтехники негласного получения информации для субъектов ОРД
- Поставка широкого спектра оборудования для обеспечения комплексной безопасности
- Услуги по защите гостайны на базе собственного РСО



ООО «Техцентр»

197348, **Санкт-Петербург**,
ул. Аэродромная, д. 8, лит. А,
оф. 444,
тел.: (812) 779-13-69
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

- Создание СЗИ для информационных систем (ИС), обрабатывающих государственные информационные ресурсы, ПДн и в АСУ ТП
- Создание СЗИ и аттестация объектов информатизации, обрабатывающих информацию ограниченного доступа, содержащую сведения, отнесенные к государственной тайне
- Противодействие экономическому шпионажу
- Поставка техники и средств защиты информации для информационных и телекоммуникационных систем
- Создание интегрированных систем безопасности объектов защиты



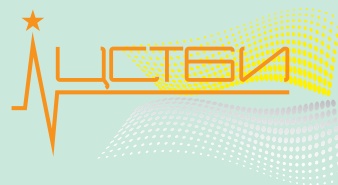
ЧОУ ДПО
«Межрегиональный центр
экологии и техники»

197348, **Санкт-Петербург**,
ул. Аэродромная, д. 6, лит. А,
пом. 1-Н,
тел.: (812) 300-36-53
e-mail: info@tc-secur.ru,
marina@tc-secur.ru
<http://www.мцэт.рф>
<http://www.tc-inform.ru>

ЧОУ ДПО «МЦЭТ» работает с 2012 года в сфере повышения квалификации работников учреждений, предприятий и организаций Санкт-Петербурга, Ленинградской области и других регионов РФ. Лицензия на право ведения образовательной деятельности Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга.

Курсы повышения квалификации: Организация и технологии защиты конфиденциальной информации, Информационная безопасность, Информационные системы, Безопасность информационных технологий, Информационное администрирование, Организация и ведение конфиденциального делопроизводства и др.

- Специализированные курсы изучения СЗИ (единственные на территории СЗФО):
- продукция технологии ViPNet;
 - продукция линейки СЗИ Dallas Lock;
 - программные решения InfoWatch и др.



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 ФСТЭК России, ФСБ России и Минобороны России, что позволяет предоставить практически весь спектр услуг в области информационной безопасности (ИБ).

Качество и оперативность работ ЦСТБИ, их соответствие требованиям нормативных документов ФСТЭК России, ФСБ России и Минобороны России обеспечивается квалифицированным персоналом, обладающим большим стажем работы в области ИБ.

- Аттестация объектов информатизации
- Аудит информационной безопасности
- Проведение специальных работ
- Проектирование и монтаж систем безопасности
- Проведение сертификационных испытаний ТСЗИ
- Производство технических средств защиты информации
- Поставка технических средств защиты информации, а также поисковой и контрольно-измерительной техники

Наименование



ЦЕНТРИНФОРМ

АО «ЦентрИнформ»

Контактная информация

195009, **Санкт-Петербург**,
ул. Комсомола, д. 1-3,

Почтовый адрес:

195009, **Санкт-Петербург**,
а/я 112,

тел./факс: (812) 303-90-20,
(812) 740-54-05

e-mail: info@center-inform.ru

<http://www.center-inform.ru>

Справка

АО «ЦентрИнформ» реорганизовано 16.01.2017 из ФГУП «ЦентрИнформ». Работает в Санкт-Петербурге и Ленинградской области с 1996 г. по направлениям «Защита информации» и «Информационные технологии». У компании 21 филиал по всей стране, численность работников – более 700 человек.

Основные направления деятельности

- Защита информации, в том числе поставка и внедрение сертифицированных СЗИ, защита персональных данных
- Оказание услуг Удостоверяющего центра
- Отчетность в электронном виде в государственные контролируемые органы (ФНС, ПФР, Росстат, ФСС)
- Подключение к системам электронного Декларирования в ФСРАР, ЕГАИС и маркировки товаров (табачные, меховые и обувные изделия, лекарственные препараты и пр.)
- Разработка, внедрение и сопровождение АИС



**АО «Производственная
фирма «ЭЛВИРА»**

143983, Московская область,
г. Балашиха, Керамик мкр.,

ул. Заводская, д. 10, стр. 1,

тел./факс: (495) 748-24-33,
(495) 527-13-05,
(498) 664-25-38

e-mail: elv@elvira.ru,

info@lornet-elvira.ru

<http://www.elvira.ru>,

<http://www.lornet-elvira.ru>

Предприятие обладает двадцатитрехлетним опытом обеспечения правоохранительных органов специальными техническими средствами собственного производства; его деятельность регламентирована лицензиями ФСТЭК России, ФСБ России, Федерального агентства по техническому регулированию РФ.

На предприятии, размещенном в современном здании площадью свыше 3000 м² и построенном на собственных средствах, работают свыше 100 высококвалифицированных сотрудников, в том числе кандидаты и доктора технических наук.

- Разработка и серийное производство:
 - специальных технических средств для субъектов ОРД;
 - анализаторов спектра серии «Белан»;
 - нелинейных локаторов серии «Лорнет»;
 - технических средств охранно-пожарной сигнализации
- Продажа и техническое обслуживание импортных радиоизмерительных приборов



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 проводятся курсы по программам, согласованным с ФСТЭК России и Минобороны России, авторизованные курсы по администрированию Astra Linux SE и др.

- **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