



ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ КАТАЛОГА

Поисковое оборудование

- Комплексы автоматизированного обнаружения радиоизлучающих средств. 50
- Комплексы для проведения исследований на ПЭМИН 54
- Комплексы для проведения акустических и виброакустических измерений. 56
- Мобильные лаборатории 57
- Металлодетекторы и обнаружители электронных устройств 57
- Многофункциональные поисковые приборы 58
- Нелинейные локаторы 60
- Досмотровое оборудование 63
- Оборудование для обнаружения устройств с передачей информации по проводным линиям 63
- Обнаружители видеокамер 64
- Индикаторы поля 65

Технические средства защиты информации

- Генераторы шума по сетям электропитания 66
- Сетевые фильтры 67
- Устройства акустической защиты помещений 68
- Устройства защиты телефонной линии. 71
- Устройства блокирования работы сотовых телефонов и СТС на их базе 72
- Подавители диктофонов. 73
- Устройства защиты информации от утечек по акустическим и виброакустическим каналам 74
- Устройства защиты информации от утечек по каналам ПЭМИН 76
- Устройства хранения и обработки информации в защищенном исполнении . . . 80

Средства противодействию БПЛА

Автоматизированный радиоконтроль

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 2022

СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ШПИОНАЖУ

Компания / Наименование оборудования / Цена

ПОИСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Имитатор сигналов сложного вида

«Аврора-3»

1 233 100 руб.

Область использования

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

Технические характеристики

- Диапазон излучаемых частот: $3 \div 3000$ 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

Основные конкурентные преимущества

- 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 различными 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 IEEE802.11 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»

5 950 000 руб.

- Обнаружение и локализация ЭУНПИ, передающих данные по радиоканалу
- Выявление каналов утечки информации, созданных за счет акустопараметрических преобразований
- Оценка сигналов в силовых сетях, слаботочных и коаксиальных линиях
- Обнаружение ИК-излучателей
- Решение широкого круга задач радиомониторинга

- Диапазон рабочих частот при анализе радиочастотного спектра: от 0,1 до 12 000 МГц
- Пороговое значение коэффициента амплитудной модуляции обнаруживаемых пассивных и полуактивных эндовибраторов: 1×10^{-4}
- Диапазон рабочих частот при исследовании сигналов в силовых сетях и слаботочных линиях: от 10 кГц до 100 МГц, в коаксиальных линиях: от 10 кГц до 1 ГГц
- Диапазон выявления ИК-излучателей: $0,7 \div 1,7$ 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»



Комплекс контроля защищенности информации в ВОЛС

«Гелиос»

3 540 000 руб.

- Проведение исследований с целью выработки предложений по обеспечению защищенности информации, циркулирующей в волоконно-оптических линиях связи (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: $90 \div 11 200$ 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)».



Комплекс контроля сигналов в проводных линиях и коммуникациях

«Астра»

по запросу

Предназначен для исследования сигналов в низковольтных цепях питания, в сетях напряжением 220 В, частотой 50 Гц (включая сети напряжением 380 В в однофазном режиме), проводных линиях и коммуникациях с целью выявления в них акустоэлектрических преобразований, в том числе акустоэлектрических преобразователей, ВЧ-генераторов, в том числе с признаками модуляции, устройств параметрической модуляции зондирующего ВЧ-сигнала, а также обнаружения повреждений линий методом импульсной рефлектометрии.

- Анализ НЧ-сигналов:
 - рабочий диапазон частот анализа: 20 Гц ÷ 20 кГц;
 - максимальная частота оцифровки сигнала: 192 кГц;
 - разрядность оцифровки сигнала: 24 бит;
 - разрешающая способность анализа в рабочем диапазоне частот: не хуже 0,1 Гц;
 - чувствительность: не хуже 1 мкВ
- Анализ ВЧ-сигналов:
 - рабочий диапазон частот анализа: 9 кГц ÷ 4000 МГц;
 - минимальный шаг перестройки по частоте: 1 Гц;
 - уровень спектральной плотности мощности шума: не более -170 дБВт/Гц;
 - динамический диапазон анализа: 90 дБ;
 - чувствительность по индексу модуляции: не менее 10^{-4}

- Ручной и автоматический режимы работы
- Прослушивание обнаруженных сигналов
- Подача напряжения смещения в исследуемую линию
- Рефлектометрия линий
- Измерение параметров проверяемых линий



Комплекс оценки защищенности акустической речевой информации от утечки за счет высокочастотного воздействия

«Гранат»

по запросу

Оценка защищенности акустической речевой информации от утечки за счет высокочастотного облучения (ВЧО), высокочастотного навязывания (ВЧН) и высокочастотной прокачки (ВЧП) технических средств.

- При измерении составляющих ВЧО, ВЧН и ВЧП:
- диапазон частот: 10 кГц ÷ 10 ГГц;
 - динамический диапазон измерения уровней сигналов: не менее 100 дБ;
 - уровень спектральной плотности мощности шума: не более -154 дБ (мВт/Гц);
 - погрешности измерения уровней мощности синусоидального сигнала: не более 1 дБ;
 - уровень спектральной плотности мощности фазового шума: не более 120 дБн/Гц на частоте 100 МГц при отстройке от нее на 1 кГц

- Комплекс разработан с учетом новых требований НМД ФСТЭК России
- Свидетельство «Об утверждении типа средств измерений»



Комплекс оценки эффективности защиты акустической речевой информации от утечки за счет акустоэлектромагнитных преобразований в ТСС

«Пегас»

по запросу

Оценка защищенности речевой информации от ее утечки за счет возникающей в результате акустоэлектрических преобразований модуляции акустическим сигналом ПЭМИН от технических средств, расположенных в выделенных помещениях.

- Анализатор сигналов: от 9 кГц до 10 ГГц (опционально – до 13,5 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 специальным исследованиям.



Комплекс анализа и подавления Wi-Fi сетей

«Рубин-М»

490 000 руб.

Для обнаружения и пресечения каналов утечки конфиденциальной информации по сетям Wi-Fi. Обеспечивает обнаружение устройств Wi-Fi в контролируемых помещениях, а также автоматическое избирательное блокирование работы всех нелегально работающих точек доступа Wi-Fi 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 (не нужно устанавливать ПО на ПК)
- 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

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Двухканальный комплекс радиомониторинга и анализа сигналов **«Кассандра-СО»**

Долговременный круглосуточный, периодический или оперативный мониторинг радиообстановки, цифровая обработка и анализ сигналов, обнаружение несанкционированных радиоизлучений, локализация источников излучений.

Проведение спецобследований помещений.

- Диапазон рабочих частот: 9 кГц ÷ 21 ГГц
- Чувствительность в диапазоне частот от 25 до 6000 МГц: минус 158 дБ × Вт/Гц
- Динамический диапазон от уровня шума 1 Гц до точки компрессии 1 дБ в диапазоне частот от 25 до 6000 МГц: 120 дБ
- Динамический диапазон по интермодуляционным искажениям 3-го порядка при отношении «сигнал/шум» 10 ±1 дБ в диапазоне частот от 25 до 6000 МГц: 85 дБ
- Скорость обзора: более 2400 МГц/с при ПП 19 кГц
- Максимальное разрешение по частоте: 2 Гц
- Автономная работа от встроенного аккумулятора: не менее 1 ч
- Габаритные размеры основного блока: 455×300×55 мм
- Масса основного блока: 10 кг

- Сочетание уникального ПО и передовых аппаратных средств
- Двухканальный приемник (синхронный или асинхронный режим)
- Удобный пользовательский интерфейс
- Анализ цифровых сетей связи и автоматическая идентификация сигналов DECT, TETRA, APCO-P25, DMR, Bluetooth, GSM, UMTS (3G), DVB-T2, ZigBee, анализ Wi-Fi
- 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»

Долговременный круглосуточный, периодический или оперативный мониторинг радиообстановки, цифровая обработка и анализ сигналов, обнаружение несанкционированных радиоизлучений, локализация источников излучений.

- 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 по входам 24 ÷ 6000 МГц: минус 158 дБ × Вт/Гц
- Динамический диапазон от уровня шума 1 Гц до точки компрессии 1 дБ в диапазоне частот от 25 до 6000 МГц: 120 дБ
- Динамический диапазон по интермодуляционным искажениям 3-го порядка при отношении «сигнал/шум» 10 ±1 дБ в диапазоне частот от 25 до 6000 МГц: 85 дБ
- Скорость обзора: 3000 МГц/с при ПП 39 кГц
- Максимальное разрешение по частоте: 4 Гц
- Автономная работа от встроенного аккумулятора: не менее 1 ч
- Габаритные размеры основного блока: 455×300×60 мм
- Масса основного блока «Кассандра СО 6»/«Кассандра СО-М»: 8,4 кг/9,2 кг

- Сочетание уникального ПО и передовых аппаратных средств
- Двухканальный приемник (синхронный или асинхронный режим)
- Удобный пользовательский интерфейс
- Анализ цифровых сетей связи и автоматическая идентификация сигналов DECT, TETRA, APCO-P25, DMR, Bluetooth, GSM, UMTS (3G), DVB-T2, ZigBee, анализ Wi-Fi
- 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»: 0 ÷ 50 МГц;
 - на низкочастотном выходе: 21 ÷ 11 304 Гц
- Выходная мощность генератора в диапазоне частот:
 - 30 ÷ 4000 МГц: не менее 500 мВт;
 - 4000 ÷ 12 000 МГц: не менее 250 мВт
- Чувствительность приемного устройства аппаратуры: не хуже -110 дБВт (с/ш 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
- Возможность подключения внешнего анализатора спектра
- Простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- Автоматический режим работы
- Автоматический расчет дальности возможного облучения



Портативный
анализатор спектра

Spectrum Jet

от **600 000 руб.**

Представляет собой полностью интегрированную систему противодействия электронному подслушиванию. Компактная антенная система, установленное ПО, простое управление делают прибор оптимальным для решения оперативных задач по защите от утечек информации по радиоканалу. Анализатор может воспроизводить спектральную панораму во всем диапазоне. Участок с обнаруженным сигналом просматривается с помощью электронной лупы. Воспроизведение диаграммы «время – частота» (водопада) возможно одновременно со спектром.

- Диапазон частот: 9 Гц ÷ 21 ГГц
- Режимы мониторинга и анализатора спектра
- Скорость сканирования с разрешением 10 КГц: не менее 30 ГГц/сек
- Цифровые фильтры и демодуляторы AM, NFM, WFM, LBS, UBS, StereoFM
- Динамический диапазон (SFDR): тип. 80 дБ
- Усредненный уровень шума (DANL): –115 дБм
- Полоса анализа в реальном времени: 20 МГц
- Комплект антенн и датчиков для диапазона НЧ
- Автономная работа: не менее 4 ч
- Масса: 3,5 кг

Анализатор спектра реального времени Spectrum Jet не имеет отечественных аналогов. Анализатор относится к классу портативных приборов и может использоваться для работы практически в любых условиях, в том числе вне помещений. Специальное меню позволяет перейти в режим контроля сотовой телефонии и беспроводного доступа для поиска несанкционированных передатчиков, измерения уровней сигналов базовых станций и контроля блокирования.



Анализатор спектра
реального времени
и мониторинговый
приёмник

Spectrum Jet 3.0 («Радан»)

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, например, в составе многоканальных систем радиоконтроля, или мониторинга в составе систем охраны периметра и защиты от несанкционированных БПЛА.

- Диапазон частот: 9 Гц ÷ 6 (21) ГГц
- Полоса в режиме реального времени: 40 МГц
- Встроенный антенный коммутатор на 4, 6, 8 каналов
- 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: 174×78×55 мм

Специализированное программное обеспечение для многоканальной системы радиомониторинга «Радан-М» позволяет решать задачи обнаружения и получения спектральных оценок не только редких во времени сигналов, но и сигналов, распределенных в окружающем пространстве, указывая местоположение источника.



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 диапазонов частот.

- Частотный диапазон (модель OBL-24): 10 кГц ÷ 24 ГГц
- Скорость сканирования (модель OBL-24): 24 ГГц/с
- Цветной сенсорный дисплей 8,4"
- Динамический диапазон: 90 дБ
- AM-, ЧМ-демодуляторы
- Видеорежим: NTSC, PAL, SECAM
- Встроенная автоматическая антенная матрица
- Масса: 4,4 кг

- Высокая скорость сканирования: 24 ГГц/с с шагом 12,2 кГц
- Высокая чувствительность приемника
- Обнаружение и захват активных сигналов, с любым видом модуляции
- Математические методы обработки спектрограмм, РЧ-картирование
- Возможность длительной записи сонограммы (Водопад)
- Видеорежим, режим аудиоанализа
- Универсальный зонд для анализа электросети, проводных линий, коаксиальных линий, ИК-канала и видимого оптического диапазона



Портативный
анализатор
спектра

MESA

MESA – мобильный анализатор спектра, обладающий изменяемой скоростью анализа спектра в зависимости от полосы приема, а также специальными функциями для быстрого выявления неизвестных сигналов и обнаружения устройств негласного съема информации. Прибор для решения широкого спектра задач. Поставляется в комплектах Basic и Deluxe с различными наборами поисковых зондов и аксессуаров, позволяющих увеличить эффективность поиска.

- Частотный диапазон: 10 кГц ÷ 6 (12) ГГц
- Скорость сканирования: более 200 ГГц/с
- Разрешение полосы приема: от 0,038 кГц до 312,5 кГц
- Цветной сенсорный дисплей 7"
- Средний уровень собственных шумов (DANL): –102 дБм
- Динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих (SFDR): 81,6 дБ
- AM-, ЧМ-демодуляторы
- Габаритные размеры: 57×87×27 см
- Масса: 1,08 кг

- Новая модель 2020 г.
- Анализатор спектра до 6 или 12 ГГц
- Высокое спектральное разрешение
- Автоматический алгоритм обнаружения и локализации РЧ-сигналов «SmartBars»
- Режим анализа диапазонов мобильной связи, WI-Fi, Bluetooth и др.
- Отсутствие собственных паразитных сигналов (шумов)
- Удаленное управление на Android и iOS

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Комплексы автоматизированного обнаружения радиоизлучающих средств

«РадиоСофт»



Комплекс радиомониторинга и анализа сигналов / I/Q-рекордер

«Кассандра-ТМ9»,
«Кассандра-ТМ30»

Универсальная радиоприёмная платформа для создания систем как оперативного, так и долговременного радиомониторинга различного назначения в диапазоне от 9 кГц до 30 (9) ГГц. Система работает под управлением многофункционального программного обеспечения RadioInspector.

Создание систем обнаружения и пеленгации UAV (радиуправляемых беспилотных летательных аппаратов).

Выявление виртуальных базовых станций.

- Диапазон рабочих частот:
 - «Кассандра-ТМ9»: 9 кГц ÷ 9 ГГц;
 - «Кассандра-ТМ30»: 9 кГц ÷ 30 ГГц
- Максимальная скорость обзора (при ПП 57 кГц): более 160 ГГц/с
- Максимальное разрешение по частоте: 1 Гц
- Чувствительность без предусилителя: минус 158 дБм/Гц
- Динамический диапазон без аттенуатора: 105 дБ
- Круглосуточный режим работы: Да
- Максимальная полоса записи IQ: 32 МГц
- Поточковая запись IQ без ограничения во времени (в полосе не менее): 11 МГц
- Интерфейс: LAN 1 Гбит/с
- Демодуляция AM, FM, USB, LSB, APCO-P25, DMR, TETRA, dPMR, NXDN, AnalogTV, DVB-T2, DVB-T
- Анализ цифровых стандартов: TETRA, APCO25, DMR, dPMR, NXDN, Bluetooth, DECT, 2G (GSM), 3G (UMTS), 4G (LTE), ZigBee, DVB-T, DVB-T2

- Недостижимая для большинства производителей скорость панорамного анализа при узких полосах пропускания (менее 1 кГц)
- Объединение в единую сеть неограниченного числа комплексов с возможностью обмена данными
- Документирование, автоматическая запись спектров, IQ, демодулированного аудиосигнала, результатов цифрового анализа
- Мобильность и скорость развертывания
- Возможность подключения антенного коммутатора
- Подключение GPS/Glonass-приемника, антенного компаса
- Управление системами подавления



Портативный носимый амплитудный пеленгатор для локализации источников радиоизлучений на местности

«Кассандра-ТМ9GEO»,
«Кассандра-ТМ30GEO»

Поиск и пеленгация источников радиосигналов. Система работает под управлением многофункционального программного обеспечения RadioInspector.

- Диапазон рабочих частот:
 - «Кассандра-ТМ9»: 9 кГц ÷ 9 ГГц;
 - «Кассандра-ТМ30»: 9 кГц ÷ 30 ГГц;
- Максимальная скорость обзора (при ПП 57 кГц): более 160 ГГц/с
- Максимальное разрешение по частоте: 1 Гц
- Чувствительность без предусилителя: минус 158 дБм/Гц
- Динамический диапазон без аттенуатора: 105 дБ
- Круглосуточный режим работы: Да
- Максимальная полоса записи IQ: 32 МГц
- Поточковая запись IQ без ограничения во времени (в полосе не менее): 11 МГц
- Интерфейс: LAN 1Гбит/с
- Демодуляция AM, FM, USB, LSB, APCO-P25, DMR, TETRA, dPMR, NXDN, AnalogTV, DVB-T2, DVB-T
- Анализ цифровых стандартов: TETRA, APCO25, DMR, dPMR, NXDN, Bluetooth, DECT, 2G (GSM), 3G (UMTS), 4G (LTE), ZigBee, DVB-T, DVB-T2

- Мобильное носимое решение до 30 ГГц
- Не достижимая для большинства производителей скорость панорамного анализа при узких полосах пропускания (менее 1 кГц)
- Использование как в носимом, так и стационарном варианте
- Документирование, автоматическая запись спектров, IQ, демодулированного аудиосигнала, результатов цифрового анализа
- Мобильность и скорость развертывания
- Отображение результатов пеленгации на электронной карте (OSM)
- Подключение GPS/Glonass-приемника, антенного компаса

«НЕЛК»



Программно-аппаратный комплекс поиска и измерения ПЭМИН

«Навигатор-ПхМ»
по запросу

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: 9 кГц ÷ 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 специальных исследований в области ПЭМИН повышает достоверность измерений и существенно сокращает время на оформление отчетных документов
- Сертификат ФСТЭК России на расчетную часть СПО
- Свидетельства «Об утверждении типа средств измерений», «О метрологической аттестации программы генерации цифровых тестовых сигналов»

Комплексы для проведения исследований на ПЭМИН



Генератор
высокочастотных
сигналов

**«Г-7 НОВО
ГСП-10»**

Предназначен для генерации гармонических колебаний в диапазоне частот от 0,1 Гц до 13 000 МГц. Используется в качестве измерительного прибора при проведении тестирования радио- и электронных устройств в процессе их разработки, диагностики или определения соответствия заявленным параметрам, а также при выполнении СП, СИ и СО. Может применяться как самостоятельно, так и в составе программно-аппаратных комплексов «Сириус-МК» и «Сириус-МКИ». Генератор внесен в Государственный реестр средств измерений под номером 84219-21.

- Диапазон установки частот выходного сигнала: от $1 \cdot 10^{-7}$ до 13 000 МГц
- Диапазон установки уровня мощности выходного сигнала (в диапазоне частот от 0,1 Гц до 13 000 МГц): от минус 10 до плюс 15 дБм
- Спектральная плотность мощности фазовых шумов (частота 1000 МГц, отстройка 1 кГц): не более минус 110 дБн/Гц
- Напряжение питания: от 11,5 до 12,5 В
- Потребляемая мощность: не более 20 Вт
- Сила тока потребления: не более 1,2 А

- Средство измерения
- Широкий диапазон рабочих частот: от 0,1 Гц до 13 ГГц
- Диапазон выходных уровней: от минус 10 до плюс 15 дБм
- Точность установки уровня выходного сигнала: ± 1 дБ
- Отвечает современным требованиям
- Отличное соотношение цена/качество
- Небольшие габаритные размеры и масса



Анализатор
спектра

**«СК-4 НОВО
АС-12»**

Предназначен для измерения параметров спектра высокочастотных радиотехнических сигналов в диапазоне частот от 9 кГц до 14,5 ГГц. Используется в качестве измерительного прибора при проведении тестирования радио- и электронных устройств в процессе их разработки, диагностики или определения соответствия заявленным параметрам, а также при выполнении СП, СИ и СО. Может применяться как самостоятельно, так и в составе программно-аппаратных комплексов «Сириус-МК» и «Сириус-МКИ».

- Диапазон частот входного сигнала: от 0,009 до 14 500 МГц
- Пределы допускаемой относительной погрешности частоты внутреннего опорного генератора: $\pm 1 \cdot 10^{-6}$
- Средний отображаемый уровень собственных шумов, не более:
 - в диапазоне частот 10 кГц ÷ 100 МГц: минус 155 дБм/Гц;
 - в диапазоне частот 100 ÷ 6000 МГц: минус 160 дБм/Гц;
 - в диапазоне частот 6000 ÷ 10 000 МГц: минус 155 дБм/Гц
- Спектральная плотность мощности фазовых шумов (частота 100 МГц, отстройка 1 кГц): не более минус 120 дБн/Гц

- Высокая точность измерений амплитуды входного сигнала ± 1 дБ в диапазоне рабочих частот от 10 кГц до 10 ГГц
- Малый уровень собственных шумов позволяет обнаруживать сигналы с уровнем минус 145 дБм
- Отвечает современным требованиям
- Отличное соотношение цена/качество
- В настоящее время анализатор находится на завершающем этапе сертификации как средства измерения



Программно-
аппаратный
комплекс

«Сириус-МКИ»

Предназначен для формирования специальных сигналов, обеспечения прохождения сигналов по необходимому каналу, приема сигналов и их спектрального анализа. Комплекс позволяет провести все виды исследований, в том числе активными радиотехническими методами (ВЧО, ВЧН и ВЧП). Комплектуется СИ: генератором, анализатором спектра, антеннами, шумомером и др. Оптический кабель позволяет управлять комплексом на расстоянии до 30 м.

- Рабочие частоты ВЧ-диапазона: 9 кГц ÷ 13 ГГц
- Рабочие частоты НЧ-диапазона: 100 Гц ÷ 100 кГц
- Максимальная чувствительность в ВЧ-диапазоне (при отношении с/ш 10 дБ): минус 150 дБм/Гц
- Максимальная чувствительность в НЧ-диапазоне: 30 нВ/Гц
- Спектральная плотность мощности фазовых шумов генератора на частоте 1 ГГц, при отстройке на 1 кГц: минус 110 дБн/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
- Возможна поставка с расчетными программами
- Компактный, портативный комплекс
- Герметичный, ударопрочный корпус







Комплект
устройств
подключения
и вставки в шину
заземления

«Шлюз-ВЧН»

Предназначен для обеспечения согласования измерительных приборов с проводными линиями, выполнения подавления нежелательных сигналов в исследуемых линиях, а также для предотвращения шунтирования аппаратуры навязывания проводами шины заземления. Используется при проведении специальных исследований (ВЧН по шине «земля» и двухпроводным линиям).

- Диапазон исследуемых частот: 0,01 ÷ 400 МГц
- Диапазон частот подавления: 0,01 ÷ 10 000 МГц
- Вносимое затухание: не менее 60 дБ
- Напряжение сети: 220 ± 20 % В
- Максимальный рабочий ток по цепи питания 220 В: 10 А
- Габаритные размеры: 224×165×100 мм
- Масса: 2,8 кг

Компания / Наименование оборудования / Цена	Область использования	Технические характеристики	Основные конкурентные преимущества
<p>«НЕЛК»</p>  <p>Комплекс поиска и анализа сигналов акусто-электрических преобразований</p> <p>«Аист-2»</p> <p>по запросу</p>	<p>Обеспечивает проведение в автоматическом и ручном режимах работ по проверке технических средств различного назначения на соответствие специальным требованиям, в области с акустоэлектрических преобразований, измерение и анализ параметров сигналов звукового диапазона частот в токопроводящих коммуникациях проверяемых устройств и генерацию акустических сигналов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Диапазон рабочих частот при измерении звукового давления: 100 ÷ 16 000 Гц • Диапазон рабочих частот при измерении напряжения переменного тока: 20 ÷ 50 000 Гц • Диапазон измерений: $2 \times 10^{-8} \div 10$ В • Диапазон измерения звукового давления: 20 ÷ 125 дБ • Воспроизведение напряжений: в диапазоне частот 20 ÷ 20 000 Гц с амплитудой 10 мВ ÷ 0,7 В • Максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1 м не менее 100 дБ 	<ul style="list-style-type: none"> • Комплекс разработан с учетом новых требований НМД ФСТЭК России • Свидетельство об утверждении типа средств измерений
 <p>Комплекс для проведения акустических и виброакустических измерений</p> <p>«Спрут-11М»</p> <p>по запросу</p>	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Режим проведения измерений акустических и виброакустических сигналов одновременно по четырем каналам • Диапазон входных уровней: <ul style="list-style-type: none"> - звукового давления: 24 ÷ 124 дБ; - виброускорения: 0,01 ÷ 300 мс⁻² • Режимы работы анализатора шума и вибраций: октавный анализ, 1/3-октавный анализ, быстрое преобразование Фурье • Виды тестового сигнала: розовый шум, белый шум, шум в октавных полосах, набор синусоидальных сигналов 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>Группа компаний «ST GROUP»</p>  <p>Комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по акустическим и акустоэлектрическим каналам</p> <p>«Колибри»</p> <p>НОВИНКА</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Измерение уровней шума и вибрации • Оценка параметров акустических, вибрационных и маломощных низкочастотных электрических сигналов • Оценка эффективности защиты речевой информации от утечки по акустическим и виброакустическим каналам, а также за счет акустоэлектрических преобразований (АЭП) • Оценка эффективности средств защиты от утечки по акустическим и виброакустическим каналам 	<p>Прибор соответствует требованиям, установленным в документах «Сборник нормативно-методических документов по противодействию акустической речевой разведке» (Гостехкомиссия России, 2000), «Методика оценки эффективности защиты акустической речевой информации от утечки за счет акустоэлектрических преобразований в технических средствах и системах» (ФСТЭК России, 2018).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>«ЦСТБИ»</p>  <p>Устройство оценки защищенности помещений по лазерному каналу</p> <p>СТБ 171</p>	<p>Устройство оценки защищенности помещений по лазерному каналу СТБ 171 предназначено для оценки защищенности помещений от утечки речевой информации за счет использования противником электронно-оптических лазерных средств дистанционного съема информации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Мощность источника лазерного излучения: 200 мВт • Длина волны источника лазерного излучения: 1,06 мкм • Рекомендуемая дальность при проведении измерений на реальных предметах (шторы, жалюзи и т. п.): 5 ÷ 20 м 	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнено в моностатическом корпусе с совмещенными осями передатчика и приемника • Принцип действия основан на регистрации зондирующих сигналов, отраженных от поверхностей, в которых под действием речевого сигнала возникают упругие колебания • Возможность подключения анализирующей, регистрирующей аппаратуры и средств прослушивания выходного низкочастотного сигнала



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 кузова-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 дооборудованием
- Возможно любое изменение базового состава мобильного комплекса в соответствии с требованиями заказчика, в том числе оснащение средствами ведения радиоконтроля



Металлодетектор – обнаружитель электронных устройств

ЕН-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, смартфоны (в том числе находящиеся в спящем режиме), средства аудио- и 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: не менее 70 мм
- Сигнализация обнаружения: световая, звуковая
- Питание: элементы AA, 4 шт.
- Потребляемый ток: не более 150 мА
- Время непрерывной работы от одного комплекта батарей: не менее 4 ч
- Габаритные размеры основного блока изделия: не более 222×81×29 мм
- Масса изделия: не более 300 г

Принцип действия основан на регистрации низкочастотных импульсов магнитного поля, инициируемых тактовыми сигналами этих устройств. Алгоритм 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 металлической коробки с размерами 45×25×15 мм (размеры батареи «Крона») за протяженной алюминиевой пластиной шириной 3 см и толщиной 1,5 мм, на расстоянии 3 см от датчика: не менее 6 см
- Регулировка выходной мощности: 50 А/м, 25 А/м
- Индикация:
 - звуковая: головные телефоны;
 - визуальная: графический ЖК-дисплей
- Питание: Li-ion аккумуляторы (3,7 В)
- 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 для сбора данных и 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 3-х предметов, расположенных один под другим, с оценкой глубины

Компания / Наименование оборудования / Цена



ПАК для проверки проводных линий и проведения исследований активными методами

«Сириус-МК»

Область использования

Предназначен для выявления демаскирующих признаков электронных устройств, используемых для негласного получения информации в технических средствах, проводных коммуникациях и в помещениях. Используется при проведении СП и СО.

- Возможности комплекса:
- анализ спектра сигналов;
 - обнаружение эффектов АЭП, ВЧН, ВЧП;
 - выявление приемников дистанционного управления и устройств с эффектом пассивного переизлучения;
 - рефлектометрия проводных линий и др.

Технические характеристики

- Рабочие частоты ВЧ-диапазона: 9 кГц ÷ 13 ГГц
- Рабочие частоты НЧ-диапазона: 100 Гц ÷ 100 кГц
- Максимальная чувствительность в ВЧ-диапазоне (при отношении с/ш 10 дБ): минус 150 дБм/Гц
- Максимальная чувствительность в НЧ-диапазоне: 30 нВ/Гц
- Спектральная плотность мощности фазовых шумов генератора на частоте 1 ГГц, при отстройке на 1 кГц: минус 110 дБн/Гц

Основные конкурентные преимущества

- 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
- Измерение первичных параметров проверяемых линий
- Герметичный, ударопрочный корпус
- Встроенная ПЭВМ

Многофункциональные поисковые приборы

«НОВО»



Комплекс для выявления каналов утечки речевой информации

«Бинафон-НЗ»

Предназначен для 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.
- Используется при проведении СП и СО.

• 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
- Спектральный диапазон чувствительности датчиков ИК-излучения (по уровню 20 %):
- IR1: 380 ÷ 1100 нм;
- IR2: 900 ÷ 2400 нм
- Напряжение питания: 3 Li-ion аккумулятора или внешнее 12,6 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



Много-функциональный имитатор сигналов

«Импульс-3»

Предназначен для имитации работы средств съема и передачи информации по различным каналам.

Может быть использован для проверки работоспособности поисковой аппаратуры, при проведении поисковых мероприятий, оценки защищенности помещений, а также для подготовки специалистов-операторов. Позволяет произвести имитацию процессов ВЧН, ВЧП, ВЧО, АЭП.

• Диапазон частот выходного сигнала:

- НЧ: 20 Гц ÷ 100 кГц;
- ВЧ: 9 кГц ÷ 150 МГц;
- СВЧ: 54 МГц ÷ 14 ГГц
- Виды модуляции выходного сигнала: AM, FM, FSK, PSK, ASK, QAM
- Сигналы модуляции: «Тоновый», «Микрофон», «Битовая последовательность»
- Расширение спектра методами ШПС, ППРЧ, СКП
- Формирование ИК-излучения с длинами волн 880 мкм и 1700 мкм

- Широкий диапазон частот и амплитуд генерируемых сигналов
- Возможность имитации сигналов, в различных линиях связи, а также в сети переменного тока
- Возможность имитации радиосигналов с разнообразными видами модуляции
- Расширенный состав комплектации, обеспечивающий удобство подключения к различным цепям и линиям
- Питание как от сети переменного тока, так и от встроенного аккумулятора
- Удобное управление режимами работы изделия
- Небольшие габаритные размеры и масса

«Сигнал-Т»



Много-функциональное поисковое устройство

ST131.S

от **450 000 руб.**

Обнаружение и определение местоположения специальных технических средств негласного получения информации с передачей данных по радиоканалу, проводным линиям (включая опцию нелинейной локации) в инфракрасном, звуковом и ультразвуковом диапазоне частот. Обнаружение радиоэлектронных устройств, находящихся в пассивном режиме.

Диапазоны частот:
 - «Радио»: 0,01 ÷ 30, 30 ÷ 6000, 6000 ÷ 18 000 МГц;
 - «Провод»: 0,3 ÷ 15 кГц, 0,1 ÷ 30 МГц;
 - «ИК»: 770 ÷ 2200 (3200) нМ;
 - «Акустоэлектрический»: 0,01 ÷ 125 кГц

- Соотношение цена/качество
- Многофункциональность

«РЕЙКОМ ГРУПП»



Много-функциональный 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 общепринятыми радиочастотными диапазонами
- Запись изображения экрана и аудиофрагментов
- Сенсорный экран: 3,5"
- Световая, звуковая, вибрационная индикация
- Режим поиск/мониторинг, гистограмма
- Время работы: более 5 ч
- Время заряда от USB: 3 ч

- Широкополосный индикатор электромагнитного поля
- Время отклика при анализе всех цифровых и аналоговых сигналов не более 10 нс
- Высокоскоростной частотомер
- Карманный размер прибора
- Расширенный набор антенн для разных условий работы
- Проверка силовых линий и встроенный ИК-детектор и детектор видимого диапазона в базовой комплектации
- Анализ акустических утечек
- Режим мониторинга
- Режим накопления данных для поиска передатчиков, выходящих на связь по расписанию

Группа компаний «STT GROUP»



Система обнаружения включенных электронных устройств в ручной клади

NR-BOX

НОВИНКА

Система предназначена для выявления в ручной клади запрещенных к проносу включенных электронных устройств различного типа:
 - мобильных телефонов и средств радиосвязи;
 - устройств фото-, аудио- и видеозаписи;
 - электронных таймеров и блоков дистанционного управления;
 - ноутбуков, планшетных компьютеров и т. п.

- Размеры зоны обнаружения: 550×400×200 мм
- Пропускная способность: 10 ÷ 30 объектов/мин.
- Напряжение питания: 220 В (возможно питание от аккумуляторных батарей)
- Потребляемая мощность: не более 50 Вт
- Габаритные размеры: не более 560×400×450 мм
- Масса: не более 15 кг

Система может использоваться в почтовых отделениях, вестибюлях, исправительных и судебных учреждениях и других местах, требующих повышенных мер безопасности, где необходим бесконтактный досмотр пакетов, сумок, писем или упаковок.



Многозональный детектор нелинейных переходов

NR-2000R

НОВИНКА

Изделие предназначено для выявления и определения мест размещения на человеке (верхняя или нижняя часть тела) носимых малогабаритных радиоэлектронных устройств (МРЭУ) (средств аудио- и видеозаписи, средств связи, частей самодельных взрывных устройств и т. д.).

- Вид модуляции: амплитудно-импульсная
- Частота сигнала зондирования: 2,4 ± 0,1 ГГц
- Средняя мощность зондирующего сигнала: не более 0,2 Вт
- Плотность потока энергии от работающих датчиков в диапазоне частот 0,3 ÷ 300 ГГц в соответствии с СанПиН: не более 10 мкВт/см²
- Вероятность обнаружения МРЭУ: не менее 95 % (ошибка второго рода – пропуск: не более 5 %)
- Габаритные размеры:
 - внешние (Ш×В×Г): не более 1400×2400×800 мм;
 - внутренние (Ш×В×Г): не более 700×2000×800 мм

- Изделие в автоматическом режиме регистрирует МРЭУ, размещенное на теле человека при проходе его через NR-2000R, и выдает сигнал тревоги на пульт управления
- Пульт управления и отображения информации со специальным ПО обеспечивает регистрацию каждого прохода через изделие с фиксацией даты и времени, с функцией просмотра архива оператором

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Комплекс дистанционного обнаружения самодельных взрывных устройств на беспилотном летательном аппарате (БПЛА)

«Стрекоза»

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

- Комплекс позволяет с высокой точностью обнаруживать СВУ на расстоянии: до 30 м
- Вид модуляции НРЛ: амплитудно-импульсная
- Масса снаряженного квадрокоптера (с батареей): 12 кг
- Время полета: 60 мин.
- Крейсерская скорость: 25 км/ч
- Скорость обследования местности: 5–10 км/ч

- Привязка координат, визуальной информации обнаруженного места установки СВУ, показаний локатора к карте местности
- Передача данных с борта БПЛА на пункт управления в реальном масштабе времени
- Автоматическое формирование базы данных по полетной инструкции
- Автоматический взлет, обследование местности и посадка
- Возможность предметного осмотра требуемого участка местности (зависание) и уничтожение объекта путем сброса ВВ



Досмотровый нелинейный локатор (детектор нелинейных переходов)

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

- Дальность обнаружения объектов поиска:
 - SIM-карта: не менее 0,1 м
 - мобильный телефон: не менее 0,15 м
- Ослабление уровней входных сигналов приемников: 0 дБ, -10 дБ, -20 дБ
- Индикация уровня принимаемых сигналов: звуковая
- Питание: 2 аккумулятора Li-ion (типоразмер 18650, 3,7 В)
- Время непрерывной работы от одного комплекта аккумуляторов: не менее 3 ч
- Масса:
 - блока приборного в рабочем положении: 1,4 ± 0,2 кг
 - изделия в упаковке: 2,9 ± 0,3 кг

- Абсолютная безопасность (санитарно-гигиенический сертификат)
- Уверенное обнаружение микроминиатюрных 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



Нелинейный локатор, детектор нелинейных переходов

NR-T

- 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 скрытно установленных электронных устройств, содержащих полупроводниковые компоненты, находящихся как во включенном, так и в выключенном состоянии.

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

- Ослабление мощности излучаемого сигнала: 2 ступени (min, max)
- Ослабление уровней входных сигналов приемников: 0 дБ, -10 дБ, -20 дБ, -30 дБ, -40 дБ
- Индикация звуковая/визуальная: акустический излучатель/светодиодный индикатор
- Питание: два аккумулятора (типоразмер 18650, 3,7 В)
- Время работы от одного комплекта аккумуляторов: не менее 4 ч
- Диапазон рабочих температур: от -5 до +40 °С
- Масса (в рабочем положении/в упаковке транспортной): не более 3,1 кг/6,0 кг

- Эффективно обнаруживает малоразмерные цели (SIM-карты, миниатюрные электронные устройства)
- Повышенная помехоустойчивость к откликам от строительных конструкций и элементов интерьера (контакты MOM)
- 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 локатор, 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

- Уровни мощности зондирующего сигнала max/mid/min: 0/минус 9/минус 16 дБ
- Ослабление по входу приемника: пять ступеней по 10 дБ
- Индикация уровня принимаемых сигналов: экран ЖКИ, головные телефоны
- Питание: 2 аккумулятора (3,7 В, 2,8 А·ч)
- Диапазон рабочих температур: от +5 до +40 °С
- Время работы в режиме поиска (при использовании двух БП): не менее 8 ч
- Масса (снаряженного/в штатной упаковке): 4,5/7,5 кг

- Поколение нелинейных локаторов, вошедшее в себя все лучшее от локаторов 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 локатор, детектор нелинейных переходов

NR-900EK3M «Коршун»

- Проверка дорог, местности и отдельных объектов на наличие взрывных устройств и 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)
- Атенуатор приемника: 10, 20, 30
- Сигнализация:
 - световая: светодиодная панель;
 - звуковая: головные телефоны
- Питание: аккумулятор Li-ion (7,4 В, 5,4 А·ч)
- Время непрерывной работы изделия: не менее 8 ч
- Диапазон рабочих температур: от –30 до +50 °С
- Масса (в рабочем положении/в сумке для переноски): 4,6/11 кг

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



Детектор нелинейных переходов

NR-900S

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

- Вид модуляции: амплитудно-импульсная
- Мощность СВЧ-сигнала в режиме поиска (максимальная/средняя): не менее 2 Вт/400 мВт
- Ослабление уровней входных сигналов приемников (чувствительность): 4 ступени по 10 дБ
- Ослабление мощности зондирующего сигнала: 3 ступени по 6 дБ
- Питание: 2 аккумулятора (типоразмер 18650)
- Время непрерывной работы от 1 комплекта аккумуляторов: режим «Поиск» – 3 ч; режим «Прослушивание» – 1 ч
- Масса (снаряженного прибора/в упаковке транспортной): не более 1,4 кг/8 кг

- Чувствительность: не хуже –140 дБм
- Возможность анализа тонкой структуры отраженного сигнала
- Впервые реализована возможность выявления и селекции методами нелинейной локации 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 локатор, 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»
- Ослабление мощности излучаемого сигнала: 0 дБ, –6 дБ
- Ослабление уровней входных сигналов приемников: 0, –10 дБ, –20 дБ, –30 дБ, –40 дБ
- Индикация уровня принимаемых сигналов: визуальная, звуковая
- Питание: 2 аккумулятора Li-ion (типоразмер 18650, 3,7 В)
- Время непрерывной работы в режиме «Поиск» от одного комплекта аккумуляторов: не менее 4 ч
- Масса снаряженного прибора (со встроенным аккумулятором/в упаковке транспортной): не более 3/10 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 более 0,5 м;
 - мобильный телефон: не более 1 м

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Группа компаний «STT GROUP»



Детектор нелинейных переходов
NR-BT mini

НОВИНКА

Экспресс проверка помещений на наличие электронных устройств негласного съема информации

- Зондирующий сигнал: импульсный (диапазон 2400 МГц, 100 мВт)
- Приемник: только 2-я гармоника (чувствительность: 145 дБм)
- Питание: 2 аккумулятора Li-ion (типоразмер 14500 (AA), 3,7 В)
- Время работы: 2 ч
- Масса (основной блок): не более 0,5 кг
- Габаритные размеры (основной блок): 150×150×100 мм
- Дальность обнаружения:
 - SIM (UIM)-карта: 10 см;
 - мобильный телефон: 20 см

- Миниатюрность
- Возможность выявления устройств, содержащих узкополосный фильтр на диапазон Bluetooth 2400 МГц (телефоны, диктофоны, плееры и т. п.)

«РЕЙКОМ ГРУПП»



Локатор нелинейностей
ORION 2.4 HX

Локатор нелинейностей ORION 2.4 HX – это последнее поколение техники в области нелинейной радиолокации. Цифровой нелинейный локатор с высокой чувствительностью и избирательностью, что достигается использованием OFDM модуляции, цифровой обработки сигналов, корреляционного приема. ORION 2.4 HX позволяет обнаруживать самые маленькие электронные подслушивающие устройства, в том числе экранированные диктофоны, мини сотовые телефоны, SIM-карты и любые другие 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
- Длина телескопической штанги: 40,6 ÷ 129,5 см. Общая длина в разложенном состоянии: 147 см
- Габаритные размеры: 57,0×9,0×7,5 см
- Время работы от батареи: более 4 ч

- 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
- Сохранение настроек и изображений экрана на microSD-карту

«ЭЛВИРА»



Двухчастотный обнаружитель полупроводниковых элементов
«Лорнет 0824»

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

- Частотные диапазоны передатчиков: 800 МГц (F1) и 2400 МГц (F2)
- Гармониковый режим: обработка сигнала в диапазонах 2 F1 и 3 F1
- Интермодуляционный режим: обработка сигнала в диапазоне F2 ÷ F1
- Модуляция: цифровая, полоса 2 МГц
- Графический 5-дюймовый AMOLED-дисплей
- Масса (без телескопической штанги): 1,2 кг

- Корреляционный прием сигналов
- Обнаружение малоразмерных электронных компонент во влажной среде (обнаружение SIM-карты, погруженной в воду на глубину до 15 см)
- Визуальное различение естественных и искусственных полупроводниковых компонент
- Наличие беспроводных Bluetooth-наушников



Многофункциональный обнаружитель полупроводниковых элементов
«Лорнет Стар»

Использование при проведении оперативно-поисковых работ в помещениях, автомашинах, 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



Телевизионная досмотровая система

«Визор-TV3»

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 ÷ 1,78 м
- Цветная видеокамера с чувствительностью 0,15 Лк
- Изменение угла наклона видеокамеры относительно оси штанги: ручную ±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



Видеоэндоскоп

«Визор-ЭТВ»

Предназначен для осмотра внутренних полостей контролируемых изделий и объектов в труднодоступных местах.

- Длина управляемой гибкой части: от 1,6 м
- Диаметр гибкой части: 6,3 мм
- Видео сенсор: цветной, CMOS, 640×480 пикс, 30 к/с
- Система подсветки: встроенная, светодиодная, белый свет
- Артикуляция видео зонда: 360 град.
- Максимальный угол отклонения:
 - влево/вправо: 120/120 град.;
 - вверх/вниз: +100/-120 град.
- Монитор: LCD, 5", цветной, 800×480 пикс
- Цифровой зум изображения: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0 крат
- Встраиваемая память: MicroCD Card 4 Гб (до 128 Гб)

- Двойная система обзора
- Фронтальная и боковая камеры с подсветкой
- Полная артикуляция



ПАК для исследования сигналов в проводных линиях

«Сириус»

Предназначен для обследования проводных линий на наличие несанкционированных гальванических подключений, а также для проверки электронных устройств на наличие каналов утечки информации.

Возможности комплекса:

- анализ спектра сигналов;
- выявление эффектов АЭП и ВЧН;
- анализ проверяемых линий на наличие гальванических подключений;
- измерение расстояния до места подключения с использованием метода рефлектометрии.

- Рабочие частоты ВЧ-диапазона: 10 кГц ÷ 400 МГц
- Рабочие частоты НЧ-диапазона: 100 Гц ÷ 100 кГц
- Максимальная чувствительность обнаружения коэффициента модуляции (при отношении с/ш 10 дБ): 10⁻⁴
- Максимальная чувствительность в НЧ-диапазоне: 30 нВ/Гц

- Демодуляция ВЧ-сигналов
- Встроенный коммутатор сигналов
- Наличие автоматических режимов проверки
- Герметичный, ударопрочный корпус
- Встроенная ПЭВМ



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 накопления и 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 с диапазоном 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

- Декодер цифровых линий АТС и VoIP
- Встроенный частотно-временной рефлектометр
- Локатор 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

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Обнаружители видеокамер

«СЮРТЕЛЬ»

Электронные детекторы скрытых видеокамер



ARCANE SEL MAX



ARCANE SEL PRO

НОВИНКА

Предназначен для мгновенного обнаружения любых работающих видеокамер и устройств видеозаписи (включенных или ведущих съемку), в том числе скрытно установленных на теле человека, в автомобиле, помещении или на улице. За считанные секунды способен находить в окружающей обстановке «паразитные» электромагнитные излучения, свойственные электронным схемам и компонентам, из которых состоят любые видеокамеры или электронные устройства, предназначенные для получения, записи и передачи видеoinформации. Прибор прост в управлении и не требует специальных навыков для работы с ним. По габаритным размерам сопоставим с обычным смартфоном, легко помещается в кармане или сумочке. Оснащен каналом Bluetooth 5.0 для дистанционного управления и отображения результатов поиска на экране телефона, что позволяет проводить поиск незаметно для окружающих.

- Уникальная разработка, не имеющая аналогов в мире, использующая новейшие технологии с элементами искусственного интеллекта
- Детекторы ARCANE позволяют обнаруживать аналоговые и цифровые видеокамеры CCIR, CVBS, AHD, CVI, TVI, PVI, цифровые IP-видеокамеры и устройства передачи по Ethernet, цифровые USB- и видеокамеры (UVC, OTG, WEBCAM), цифровые видеорегистраторы (DVR), малогабаритные устройства видеозаписи, использующие SD-карты памяти (включая камуфлированные в очках, ручках, брелоках и т. д.)
- Обнаружив электромагнитные шумовые сигналы, похожие на паразитное излучение от видеокамер, прибор исследует и анализирует их по всем спектральным составляющим, сравнивая с «образами» сигналов, хранящимися в памяти прибора, а также анализирует наличие в них строчных или кадровых импульсов, используя специально разработанную технологию Row Detect Tech (RDT)
- Предусмотрено самостоятельное (вручную) или автоматическое формирование «белого» списка сигналов от локализованных «неопасных» источников – это позволяет автоматически исключать их при дальнейшей работе по поиску скрытых видеокамер
- Дальность обнаружения зависит от электромагнитной обстановки в зоне поиска и используемой антенны и может колебаться от 2 до 25 м
- Детектор скрытых видеокамер ARCANE SEL MAX имеет встроенную магнитную антенну с возможностью подключения различных внешних антенн. Поставляется в комплекте с зарядной док-станцией. Габаритные размеры прибора: 80×160×20 мм
- Детектор ARCANE SEL PRO с внешней цилиндрической антенной. Габаритные размеры прибора: 80×130×20 мм; длина антенны: 130 мм
- Приборы имеют цветной сенсорный экран с диагональю 74 мм
- Время непрерывной автономной работы: не менее 2 ч
- Приборы поставляются в ударопрочных кейсах

«НПЦ Аналитика»



Профессиональный обнаружитель скрытых видеокамер

«ОПТИК-2»

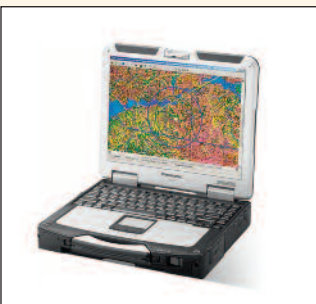
71 000 руб.

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
- Тип подсветки: импульсная и непрерывная
- Питание прибора: аккумулятор Li-ion 3,6 В

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

«НЕЛК»



Автоматизированное рабочее место разработки мероприятий противодействия иностранным техническим разведкам

АРМ ПД

от 7 000 000 руб.

Поддержка принятия решений должностными лицами подразделений противодействия иностранным техническим разведкам (ПД ИТР) федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации (ФОИВ) и государственных корпораций при оценке эффективности и выборе оптимальных решений по ПД ИТР на этапах разработки, испытаний и эксплуатации ВВСТ и ВО.

- В зависимости от целей и решаемых задач АРМ ПД может применяться: для проведения только расчетных оценок эффективности мероприятий по ПД ИТР
- Для проведения инструментально-расчетных оценок эффективности и выбора мер и средств ПД ИТР по результатам комплексного технического контроля с выдачей протокола результатов контроля в соответствии с требованиями ФСТЭК России

Автоматизированная информационно-справочная система по средствам ИТР, объектам контроля и условиям наблюдения. Комплекс автоматизированных моделей и методик оценки эффективности ПД ИТР, разработанных в соответствии с утвержденными нормативными методическими документами ФСТЭК России. Рекомендации по ПД ИТР.

Противодействие иностранным техническим разведкам



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

- Обнаружение сигналов на фоне значительных помех
- Обнаружение широкополосных и цифровых сигналов
- Высокая скорость сканирования и анализа
- Прослушивание сигналов через динамик
- Отображение сигналов в виде спектрограммы
- 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: $40 \div 3800$ МГц
- Обнаруживаемые сигналы: GSM 850/900E/1800/1900, UMTS 850/900/1800/1900/2100 (3G), CDMA 450 (A-H) /800/1900, DECT, Bluetooth, Wi-Fi
- Типовая чувствительность: 70 мВ/м
- Динамический диапазон: 50 дБ
- Время анализа всех диапазонов: $1 \div 2$ с
- Время работы в режиме охраны: $4 \div 12$ ч
- Габаритные размеры: 77×43×18 мм
- Масса: 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



Анализатор
электромагнитного
поля

«Кордон-4»

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

Используется при проведении СО. Имеет функцию идентификации работы устройств Bluetooth и Wi-Fi.

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



Компонентный
индикатор
ближнего поля,
частотомер

NR-D

Поиск, обнаружение и локализация мест скрытой установки различных типов радиопередающих устройств, находящихся в активном режиме.

Совмещает в себе детектор поля, частотомер, идентификатор цифровых стандартов и компонентный индикатор ближнего поля.

- Диапазон частот канала: $50 \div 3000$ МГц
- Индикация уровня принимаемых сигналов: визуальная, звуковая
- Канал детектора мощности:
 - пороговая чувствительность по входу: не менее -60 дБм;
 - динамический диапазон индикации: 50 дБ;
 - чувствительность частотомера: -40 дБм;
 - погрешность измерения частоты непрерывного/импульсного сигнала: не более 1/10 %
- Компонентный канал:
 - пороговая чувствительность по входу: не более -70 дБм;
 - динамический диапазон: 60 дБ
- Время работы в режиме «Поиск» (AA 2 шт.): не менее 5 ч
- Габаритные размеры: 135×70×25 мм
- Масса: 0,2 кг

- Высокая чувствительность
- Компонентный индикатор позволяет оператору однозначно идентифицировать в пространстве ближнее поле активных передатчиков, исключая ложные тревоги от фоновых сигналов
- Дальность обнаружения признаков ближнего поля радиопередатчика:
 - с частотой излучения 400 МГц (длина волны: около 0,75 м): около (0,4 ÷ 0,5) м;
 - с частотой 900 МГц: около (0,1 ÷ 0,2) м

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Генераторы шума по сетям электропитания

«Лаборатория ППШ»



Сетевой генератор шума

ЛГШ-221

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)
- Проходит сертификацию в ФСБ России
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 2 категории включительно
- Заключение по результатам специальной проверки
- Санитарно-эпидемиологическое заключение

«АННА»



Средство активной защиты информации от утечки за счет наводок информативного сигнала на цепи заземления и электропитания

«Соната-РС3»

24 000 руб.

Предназначено для активной защиты объектов вычислительной техники от утечки информации за счет наводок информативных электрических сигналов на линии электропитания и заземления, а также от просачивания в эти линии информативных электрических сигналов через блоки питания основных технических средств и может использоваться в выделенных помещениях до 1 категории включительно.

- Класс защиты: 1
- Виды индикации (отображаемая информация): световая, звуковая (исправность/отказ)
- Продолжительность непрерывной работы: не менее 8 ч
- Дистанционное управление
 - 1) пульт управления «Соната-ДУ4. 4»;
 - 2) пульт управления «Соната-ДУ4. 3» в составе комплекса ТСЗИ
- Счетчик учета времени наработки: имеется, длительность – не менее 7 лет
- Электропитание: ~220 В/50 Гц
- Потребляемая мощность: не более 10 Вт
- Габаритные размеры: не более 142×60×170 мм
- Наличие регулятора интегрального уровня электромагнитного поля шума и шумовых напряжений
- Обеспечивает формирование синфазных и парафазных шумовых напряжений во всех проводниках сети энергоснабжения («Фаза», «Ноль», «Защитное заземление»)
- Встроенная система контроля интегрального уровня шумового напряжения со световой индикацией и звуковой сигнализацией

- Два некоррелированных генератора шумового напряжения для возбуждения шумовых токов и напряжений в сети 220 В
- Возможность дистанционного управления 1 ÷ 3 изделиями «Соната-РС3» пультом управления «Соната-ДУ4.4». При этом контроль состояния и режима работы устройств может осуществляться с помощью светозвуковой индикации пульта управления
- Рассчитано на защиту информации не только в 1-фазной «бытовой» сети энергоснабжения переменного тока 220В, но и в 3-фазной (силовой ввод в здание).

Производство Изделий сертифицировано ФСТЭК России с учетом «Изменений...» (приложение к приказу ФСТЭК России от 28.11.2019 г.) введенных в действие с 01.01.2021 г.

Коммуникационное оборудование

«Лаборатория ППШ»



Радиомодем

ЛРМ-100

Предназначен для построения радиосетей сбора данных и удаленного управления стационарными объектами. Изделие представляет собой приемно-передающее устройство, осуществляющее преобразование данных последовательного интерфейса стандарта RS-232 в радиочастотные сигналы.

- Режимы работы: дуплексный, полудуплексный и ретранслятор (опционально)
- Возможность использования в качестве радиоудлинителя промышленных интерфейсов RS-232
- Поддерживает работу основных промышленных протоколов
- Скорость приема и передачи данных: 4800/9600/19 200 бит/с
- Обеспечивает передачу данных в «прозрачном» режиме
- Онлайн диагностика параметров модемов

- Декларация о соответствии в Федеральном агентстве связи
- Статус ТОРП Минпромторг России



Фильтры сетевые помехоподавляющие

**ЛФС-10-1Ф /
ЛФС-40-1Ф
ЛФС-100-3Ф /
ЛФС-200-3Ф**

Предназначены для защиты информации, обрабатываемой техническими средствами и системами и содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и иной информации ограниченного доступа от утечки по каналам побочных электромагнитных наводок на линии электропитания 220/380 В и частотой 50 Гц.

- Номинальное напряжение защищаемой линии электропитания: 220/380 В
- Количество фаз защищаемой линии электропитания: 1/3
- Предельное значение тока, при котором допускается эксплуатация изделия: 10/40/100/200 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
- Сертификат ГОСТ Р



Фильтры сетевые помехоподавляющие

**ЛППФ-10-1Ф /
ЛППФ-40-1Ф
ГППФ-100-3Ф /
ГППФ-200-3Ф**

Предназначены для установки в выделенных помещениях для обеспечения подавления сигналов в проводах розеточной сети. Изделия являются средством пассивной специальной защиты технических средств от утечки информации за счет наводок, то есть преобразования излучения технических средств в электрический сигнал в сети электропитания, выходящей за пределы контролируемой зоны.

- Номинальное напряжение защищаемой линии электропитания: 220/380 В
- Количество фаз защищаемой линии электропитания: 1/3
- Предельное значение тока, при котором допускается эксплуатация изделия: 10/40/100/200 А

- Сертификат ФСБ России
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 2 категории включительно



Фильтрующий элемент замкнутых экранов

ЛРЧФ-100-1Ф

Предназначен для исключения или затруднения получения иностранной радио-, радиотехнической разведкой охраняемых параметров образцов вооружения и военной техники (ВиВТ) на технологических рабочих местах путем ограничения электромагнитной энергии опасного сигнала внутри замкнутых экранов в линиях электропитания напряжением до 380 В.

- Рабочий диапазон частот 0,15 ÷ 40 000 МГц
- Номинальное напряжение защищаемой линии электропитания: 380 В
- Предельное значение тока, при котором допускается эксплуатация изделия: 100 А

Проходит сертификацию в ФСТЭК России.



Методическое пособие

«Лазерные системы акустической разведки (ЛСАР)»

3900 руб.

Методические материалы в помощь специалистам по защите информации при проведении ими мероприятий по противодействию применению лазерных систем акустической разведки (ЛСАР) в отношении объектов, защищаемых от промышленного шпионажа, а также студентам и аспирантам технических вузов, интересующимся вопросами технической защиты конфиденциальной информации.

В пособии рассмотрены следующие аспекты, связанные с применением ЛСАР и противодействием таковым:

- теоретические и терминологические вопросы применительно к дистанционным системам акустической разведки с помощью лазеров;
- история создания лазерных систем акустической разведки;
- технические характеристики современных лазерных микрофонов;
- необходимые аксессуары и принадлежности для лазерных систем акустической разведки;
- разведывательные возможности коммерческой аппаратуры;
- параметры акустооптических модуляторов стандартного офисного и жилого помещения помещений;
- методы построения системы бесконтактного контроля акустического сигнала с использованием лазеров.

Произведена оценка предельно допустимой мощности лазерных систем акустической разведки, рассмотрен вопрос выбора оптимальной длины волны для ЛСАР.

Приведен пример современной диффузной ЛСАР.

Компания / Наименование оборудования / Цена

Система активной акустической и вибрационной защиты акустической речевой информации

«Соната-АВ» модель 4Б

от 35 000 руб.



Блоки электропитания и управления:
«Соната-ИП4.1», «Соната-ИП4.2»,
«Соната-ИП4.3»



Генератор-вибровозбудитель «СВ-4Б»,
генератор-акустоизлучатель «СА-4Б»

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Область использования

Предназначена для защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам и может использоваться в выделенных помещениях до 1 категории включительно.

Состав изделий

Система активной акустической и вибрационной защиты акустической речевой информации «Соната-АВ» модель 4Б:

- Блок электропитания и управления: «Соната-ИП4.1», «Соната-ИП4.2», «Соната-ИП4.3»
- Генератор-акустоизлучатель: «СА-4Б»
- Генератор-вибровозбудитель: «СВ-4Б»
- Размыкатель телефонной линии: «Соната-ВК4.1»
- Размыкатель слаботочной линии: «Соната-ВК4.2»
- Размыкатель линии Ethernet: «Соната-ВК4.3»
- Пульт управления: «Соната-ДУ4.3»
- Устройства сопряжения: «Соната-СК4.1», «Соната-СК4.2»

Техническое средство защиты речевой информации от утечки по оптико-электронному (лазерному) каналу «Соната-АВ4Л»:

- Генераторный блок: «АВ-4Л»
- Вибровозбудитель: «СП-4Л»

Техническое средство защиты речевой информации от утечки по виброакустическому каналу «Соната-АВ4М»:

- Генераторный блок: «АВ-4М»
- Вибровозбудитель: «ВИ-4.1»

Технические характеристики

Блоки электропитания и управления:

- Количество физических выходов для подключения нагрузок: 1
- Количество логически управляемых устройств: не менее: 239 шт.
- Номинальное значение выходного напряжения: $12,5 \pm 0,5$ В
- Максимальный ток в нагрузке:
 - «Соната-ИП4.1», «Соната-ИП4.2»: не более 1,5 А;
 - «Соната-ИП4.3»: не более 0,5 А
- Электропитание блока: сеть ~220 В/50 Гц
- Интерфейс удаленного мониторинга (только у «Сонаты-ИП4.2»): Ethernet 10/100BaseT, RJ45, TCP/IPv4, статический IP, DHCP клиент

Генераторы акустоизлучателей и генераторы-вибровозбудителей:

- Полоса воспроизводимых частот: $90 \div 11\,200$ Гц
- Интерфейс управления: ReBus-3, ReBus-4
- Ток потребления: не более 30 мА

Средство «Соната-АВ4Л»:

- Рабочий диапазон частот: $90 \div 11\,200$ Гц
- Диапазон регулирования октавных уровней: $3 \div 13$ дБ
- Диапазон регулирования интегрального уровня: не менее 20 дБ
- Максимальное число подключаемых вибровозбудителей: 18 + 18 шт.
- Количество шумовых выходов: 2 шт.
- Интерфейс управления: ReBus-3, ReBus-4
- Напряжение электропитания: $10 \div 14$ В
- Ток, потребляемый генераторным блоком «АВ-4Л» от линии питания: не более 100 мА



Генераторный блок «АВ-4Л»,
вибровозбудитель «СП-4Л»



Генераторный блок «АВ-4Л»,
вибровозбудитель «ВИ-4.1»



Размыкатель телефонной линии
«Соната-ВК4.1», размыкатель слаботочной
линии «Соната-ВК4.2», размыкатель линии
Ethernet «Соната-ВК4.3»

Средство «Соната-АВ4М»

- Рабочий диапазон частот: $90 \div 11\,200$ Гц
- Диапазон регулирования октавных уровней: не менее 6
- Диапазон регулирования интегрального уровня: не менее 10 дБ
- Максимальное число подключаемых вибровозбудителей: 18 + 18 шт.
- Количество шумовых выходов: 2 шт.
- Интерфейс управления: ReBus-3, ReBus-4
- Напряжение электропитания: $10 \div 14$ В
- Ток, потребляемый генераторным блоком «АВ-4М» от линии питания: не более 150 мА

Размыкатели «Соната-ВК4.1», «Соната-ВК4.2», «Соната-ВК4.3»:

Затухание сигнала в полосе частот:

- от 150 Гц до 150 кГц: не менее 60 дБ;
- от 150 кГц до 2 МГц: 40 дБ;
- от 2 МГц до 10 МГц: 30 дБ

Проводность линии:

- «Соната-ВК4.1», «Соната-ВК4.2»: 4-х;
- «Соната-ВК4.3»: 8-ми

Виды индикации:

- «Соната-ВК4.1»: световая и звуковая
- «Соната-ВК4.2», «Соната-ВК4.3»: световая: «Защита включена» и «Защита выключена»

Ток потребления:

- «Соната-ВК4.1»: не более 50 мА;
- «Соната-ВК4.2»: не более 60 мА;
- «Соната-ВК4.3»: не более 70 мА

Основные конкурентные преимущества

- Блоки электропитания и управления автоматически контролируют исправность элементов системы и осуществляют индикацию результатов контроля;
- Параметры настроек генераторов-акустоизлучателей генераторов-вибровозбудителей и генераторных блоков сохраняются в их энергонезависимой памяти и могут быть считаны и при необходимости модифицированы без демонтажа по линии электропитания и управления;
- Использование пульта управления позволяет реализовать независимое управление группами ТСЗИ, например, группой СВАЗ и группой САЗ (в этом случае управление организовано в форме выбора смены настроек СЗИ, предварительно записанных в память управляемых устройств комплекса);
- Блоки электропитания и управления могут использоваться для управления средствами активной защиты информации от утечки за счет ПЭМИН «Соната-РЗ», «Соната-РЗ.1», «Соната-РСЗ»;
- Блоки электропитания и управления могут использоваться для питания и управления другими техническими средствами (напряжение питания: 12 В, интерфейс управления: ReBus-3, ReBus-4);
- Генераторы-акустоизлучатели, генераторы-вибровозбудители и генераторные блоки позволяют реализовать «динамическое» изменение настроек системы (то есть оперативный выбор одного из 16 заранее «прописанных» сочетаний «спектр/интегральный уровень») в ходе эксплуатации системы;
- Средство «Соната-АВ4Л» позволяет создавать системы защиты информации, в том числе и от утечки по оптико-электронному (лазерному) каналу;
- Средство «Соната-АВ4М» позволяет минимизировать расходы на построение системы защиты информации;
- В состав ТСЗИ «Соната-АВ4Б» входит специальное ПО, позволяющее автоматизировать и существенно ускорить настройку и контроль.

Производство изделий сертифицировано ФСТЭК России.

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Устройства акустической защиты помещений

«Лаборатория ППШ»



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
- 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 2 классу защиты)
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 2 категории включительно
- Заключение по результатам специальной проверки



Акустический сейф

ЛАГ-105

НОВИНКА

Предназначен для защиты речевой информации от перехвата по акустическому и оптическому каналам утечки информации средствами мобильной связи.

- Диапазон рабочих частот: 175 ÷ 20 000 Гц
- Визуальная система индикации режима работы
- Потребляемая мощность: 12 Вт
- Масса: 2,7 кг

- Вместимость до 10 телефонов
- Обеспечивает шумовую помеху при закрытии крышки контейнера и отключение при открывании
- Возможность нанесения логотипа компании на внешнюю сторону корпуса

Устройства уничтожения информации на магнитных носителях

«АННА»



Средство уничтожения информации на машинных магнитных носителях информации

«Стек-НС3»

- Блок «Стек-НС3.1»: 88 800 руб.**
- Блок «Стек-НС3.2»: 94 800 руб.**
- Блок «Стек-НС3.3»: 88 800 руб.**
- Блок «Стек-НС3.4»: 94 800 руб.**
- Блок «Стек-НС3.5»: 74 400 руб.**

Предназначено для защиты информации от несанкционированного доступа к ней после вывода машинных магнитных носителей информации (далее – ММНИ) (магнитные ленты, гибкие магнитные диски, MD-диски, ZIP-диски, жесткие магнитные диски) из эксплуатации (плановое уничтожение информации) и (или) в случае необходимости экстренного уничтожения информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и имеющие степень секретности не выше «совершенно секретно».

- Тип магнитно-силового воздействия: импульсное
- Время обработки одного магнитного носителя: не более 15 с
- Счетчик количества применений: имеется, емкость – не менее 1000
- Виды индикации (отображаемая информация): световая, звуковая (готовность, результат контроля магнитно-силового воздействия, перегрузка)
- Интерфейс для считывания показаний счетчика количества применений: USB
- Электропитание: сеть ~220 В +10 %/–15 %, 50 Гц
- Ток потребления: не более 5 А
- Продолжительность непрерывной работы: не менее 8 ч
- Длина сетевого кабеля: не менее 1,2 м

- Высокая скорость стирания информации
- Высокая надежность и износостойкость вследствие отсутствия механически движущихся частей
- Высокая экономическая эффективность
- Стирание информации, записанной на магнитном носителе, происходит без его физического разрушения
- Способность стирать информацию с неисправных носителей
- Контроль качества стирания (изделие оснащено встроенным измерителем амплитуды стирающего поля)
- Изделие экологически и биологически безопасно, так как стирание происходит без эмиссии каких-либо веществ и без создания опасных внешних излучений и силовых полей.

«Стек-НС3.1» | «Стек-НС3.2» | «Стек-НС3.3» | «Стек-НС3.4» | «Стек-НС3.5»

Ориентация вектора напряженности магнитного поля:

Параллельно ¹	Перпендикулярно ¹	Параллельно ¹	Перпендикулярно ¹	Перпендикулярно ²
240×165×160	240×165×190	240×165×170	240×165×190	240×165×170
Габаритные размеры (д×ш×в), мм, не более:				
Масса, кг, не более:				
7,2	8,9	6,5	7,1	8,1

¹ Относительно поверхности магнитного носителя.

² Перпендикулярно поверхности передней панели блока «Стек-НС3.5».

Производство средства сертифицировано ФСТЭК России.



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



Защищенный SIP телефон

СТБ 252

Предназначен для использования в выделенных помещениях до второй категории включительно в качестве оконечного абонентского устройства (ОАУ) открытых информационно-телекоммуникационных сетей связи для передачи и приема речевой информации, не содержащей сведений с ограниченным доступом.

- ЖК-дисплей-2,3 дюйма с подсветкой и разрешением 132 × 64 пикселей
- Стандартные разъемы для подключения двух SIP-линий
- Внешний блок питания
- Два Ethernet-порта (10/100 Base-TX), PoE
- Записная книжка на 500 номеров
- Спикерфон
- Непрерывный круглосуточный режим работы в необслуживаемом режиме

- Защищенный SIP-телефон СТБ 252 доработан аппаратным методом защиты в соответствии с «Требованиями по безопасности информации, предъявляемыми к абонентским устройствам...»
- Сертификат соответствия ФСБ России



Устройство приема-передачи факсимильных сообщений в сети шифрованной телефонной связи

СТБ 261
(Защищенный ФАШС СТБ 261)

Предназначен для обработки в сети шифрованной телефонной связи информации, содержащей сведения, составляющие гостайну со степенью секретности не выше «секретно» и установке в выделенных помещениях до 2 категории включительно органов федеральной службы безопасности. Относится ко 2 классу защищенности ФАШС в соответствии с «Требованиями по обеспечению безопасности информации, обрабатываемой техническими средствами, обладающими функцией приема-передачи факсимильных сообщений в сети шифрованной телефонной связи ФСБ России» № 149/5/2/35 от 18.01.2020 г.

- Тип: принтер/сканер/копир/факс
- Цветность: черно-белая
- Технология печати: лазерная
- Принтер: формат А4
- Сканер: планшетный, формат А4
- Скорость копирования: 22 стр./мин.
- Память факса: 650 стр.
- Телефон: проводная трубка
- Интерфейсы: Ethernet (RJ-45), USB 2.0

- Оснащен линейным фильтром, обеспечивающим затухание в линии специальной связи
- Сертификат соответствия ФСБ России



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

СТБ 262

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.

- Тип: принтер/сканер/копир/факс
- Цветность: черно-белая
- Технология печати: лазерная
- Принтер: формат А4
- Сканер: планшетный, формат А4
- Скорость копирования: 22 стр./мин.
- Память факса: 650 стр.
- Телефон: проводная трубка
- Интерфейсы: Ethernet (RJ-45), USB 2.0

- Наличие интегрированной виброакустической защиты обрабатываемой информации от утечки по каналам связи
- Сертификат соответствия ФСБ России

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



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

ЛГШ-719 «Кейс»

Предназначен для блокировки (подавления) связи между базовыми станциями и пользовательскими терминалами сетей сотовой связи, работающими 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 разъеме:
 - 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 при использовании выносного блока питания: 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

Предназначен для блокирования (подавления) связи между базовыми станциями и пользовательскими терминалами сетей сотовой связи, работающими 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 разъеме:
 - 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
- Режим работы: круглосуточный

- 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»)



Подавитель спутниковых навигационных систем

ЛГШ-600 «Цилиндр»

НОВИНКА

Устройство служит для подавления сигналов глобальных навигационных систем и может быть использовано для блокирования устройств, использующих GPS, Глонасс, Beidou и Galileo.

- Диапазоны рабочих частот:
 - 1573,42 ÷ 1574,42 МГц;
 - 1598 ÷ 1606 МГц
- Радиус зоны подавления: до 1 км
- Время автономной работы в режиме ожидания: не менее 10 ч
- Время работы в режиме излучения: не менее 3 ч
- Диаграмма направленности: круговая, полусфера
- Излучаемая мощность передатчика пульта ДУ: не более 20 дБм на частоте 146 МГц
- Дальность действия пульта ДУ: 500 м
- Мощность, подводимая к антенне: не менее 2 Вт

- Может управляться локально и дистанционно с помощью пульта по радиоканалу
- Возможно построение области подавления сигналов с помощью нескольких изделий и пульта ДУ
- Дистанционное управление осуществляется всеми изделиями в радиусе действия пульта дистанционного управления
- Оснащено аккумуляторным источником питания с временем непрерывной работы не менее 3 ч



Устройство 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 ÷ 8000 Гц
- Питание: от сети переменного тока 220 ± 22 В/50 Гц через адаптер
- 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 открытии 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 видекамеры в мобильном телефоне.

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

- 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 с разъемом 3,5 мм



Подавитель диктофонов и микрофонов

SEL-360 «Улей»

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
- 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: ∅ 160×65 мм
- Может устанавливаться на поверхности и/или под крышкой стола
- Круговое излучение помехи: 360 град.



Супертонкий подавитель диктофонов и микрофонов

SEL-324V «Вeer»

Предназначен для избирательного (секторного) подавления микрофонов диктофонов, мобильных телефонов и других средств аудиозаписи путем излучения сложной структурированной помехи в ультразвуковом диапазоне, неслышимой для человеческого уха. Благодаря магнитному креплению может устанавливаться под поверхностью стола переговоров, в салоне автомобиля и т. п.

- Микропроцессорная система контроля, автоматическая непрерывная самодиагностика состояния аккумуляторной батареи и работы каждого ультразвукового канала поддерживают постоянный наивысший уровень мощности ультразвуковой помехи на протяжении всего времени автономной работы, обеспечивая высокую надежность изделия и удобство его эксплуатации
- Диапазон формируемой ультразвуковой помехи: 24 ÷ 26 кГц
- Количество УЗ-излучателей сигнала: 24 шт.
- Направленность подавления микрофонов: сектор 180°
- Включение/выключение: вручную или радиопульт ДУ
- Средняя дальность подавления устройств записи: 4 м
- Габаритные размеры: R150×300×25 мм
- Масса: 500 г

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Комплект защиты от лазерного зондирования выделенных помещений

«Блок»

от **25 000 руб.**

Для использования в системах защиты акустической речевой информации от утечки за счет лазерного зондирования. Создает препятствия для проникновения внутрь помещения направленного лазерного излучения.

- Максимальный размер одиночного защитного экрана: 200×300 см
- Минимальный размер одиночного защитного экрана: 10×10 см
- Толщина защитного экрана: 4 мм
- Коэффициент направленного пропускания лазерного излучения в диапазоне длин волн 700 ÷ 1850 нм: не более 0,01 (1 %)
- Количество защитных экранов в комплекте: в соответствии с заказом
- Наличие в комплекте приспособлений для крепления защитного экрана к оконному стеклу и (или) оконной раме

- Конструкция приспособлений для крепления обеспечивает возможность быстро и многократного снятия и установки защитного экрана
- Коэффициент прозрачности плексигласа для видимого света не менее 25 %



Система акустической и виброакустической защиты

«Буран»

от **35 000 руб.**

Является средством активной защиты речевой информации от утечки по акустическому, вибрационному и оптико-электронному (лазерному) каналам. Соответствует требованиям НТД ФСТЭК России по 2 классу защиты.

- Число помеховых каналов – три (виброакустических – два, акустических – один)
- 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



Сверхлегкое радиозащитное укрытие разборного типа

«Шатер»

1 500 000 руб.

Предназначено для оперативного создания рабочих мест при проведении специсследований и спецпроверок; защиты радиоэлектронной аппаратуры (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 электропитания: 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



Размыкатели слаботочных линий

**ЛУР-2/ЛУР-4/
ЛУР-8**

НОВИНКА

Представляет собой устройство гальванической развязки и служит для размыкания слаботочных линий.

- Габаритные размеры: не более 92×80×30 мм
- Масса: 0,2 кг
- Максимальное количество подключаемых изделий ЛУР к ЛГШ-404: 20 шт.
- Максимальное количество подключаемых изделий ЛУР к ЛГШ-408: 4 шт.

- Устройство представлено в трех модификациях: для размыкания слаботочных линий питания, телефонов и сетей на основе интерфейса подключения Ethernet
- Все модификации изделия входят в составы систем постановки виброакустических и акустических помех ЛГШ-404 и ЛГШ-408
- Поддержка 2- и 4-проводной телефонной линии, а также 10/100/1000 Мбит Ethernet



Система постановки виброакустических помех

ЛГШ-402

Предназначен для защиты акустической речевой информации, циркулирующей в помещениях, предназначенных для обсуждения или воспроизведения, а также 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
- Количество выходов генератора: 2
- Количество вибропреобразователей, подключаемых к каждому выходу генератора: до 4 шт.
- Диапазон регулировки напряжения по каждому выходу: не менее 40 дБ

Сертификат ФСТЭК России (по 4 классу защиты)



Система постановки виброакустических и акустических помех

ЛГШ-404

Предназначен для защиты акустической речевой информации, циркулирующей в помещениях, от утечки информации по виброакустическому и акустическому каналам, телефонным линиям, а также от лазерных микрофонов и просмотра из-за предела помещений с использованием оптико-электронных средств артикуляции говорящего человека.

- Диапазон рабочих частот: 175 ÷ 11 200 Гц
- Количество выходов генератора: 2
- Количество вибропреобразователей, подключаемых к каждому выходу генератора: до 20 шт.
- 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
- Проводное дистанционное управление и контроль (в том числе через программно-аппаратный комплекс «Паутина»)

• Сертификат ФСТЭК России (по 2 классу защиты)
• Может устанавливаться в выделенные помещения до 2 категории включительно
• Заключение по результатам специальной проверки



Генератор шума

ЛГШ-408

НОВИНКА

Предназначен для защиты акустической речевой информации от утечки по виброакустическому и акустическому каналам, телефонным линиям, а также от лазерных микрофонов и просмотра из-за предела помещений с использованием оптико-электронных средств фиксации артикуляции говорящего человека.

- Диапазон рабочих частот: 175 ÷ 11 200 Гц
- Количество выходов генератора: 2
- Количество вибропреобразователей, подключаемых к каждому выходу генератора: до 2 шт.
- 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
- Проводное дистанционное управление и контроль (в том числе через программно-аппаратный комплекс «Паутина»)
- Счетчик учета времени работы в режиме формирования маскирующих помех (ЖК-дисплей)

• Проходит сертификацию в ФСТЭК России
• Заключение по результатам специальной проверки
• Малые габаритные размеры



Виброзран

ЛИСТ-1

НОВИНКА

Предназначен для защиты акустической речевой информации от утечки по виброакустическому и акустическому каналам, а также от лазерных микрофонов, и от просмотра из-за предела помещений с использованием оптико-электронных средств фиксации артикуляции говорящего человека.

- Коэффициент направленного пропускания в спектральном диапазоне от 400 до 1800 нм: не более 1 %
- Габаритные размеры: не более 2900×1900 мм
- Масса: не более 10 кг
- Крепление к раме: на магнитах

• Входит в составы систем постановки виброакустических и акустических помех ЛГШ-404 и ЛГШ-408
• В комплекте поставляется вибропреобразователь ЛВП-10
• Может быть укомплектован изделиями, инструментами и дополнительными готовыми элементами для монтажа и эксплуатации полноценной системы постановки виброакустических и акустических помех
• Может быть выполнен в любой форме под конкретный объект

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Группа компаний
«STP GROUP»



Аппаратура защиты конфиденциальных переговоров

TF-012

Предназначена для защиты речевой информации, циркулирующей в помещении, от утечки по акустическим и виброакустическим каналам при проведении конфиденциальных переговоров.

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. (аппаратура позволяет увеличить число участников переговоров до восьми с помощью дополнительных гарнитур и коммутаторов)
- Уровень акустической помехи на расстоянии 1 м от центрального блока:
 - в основном режиме: 90 дБ
 - в режиме (ШУМ-10дБ): 80 дБ
- Диапазон частот маскирующей помехи: 175 ÷ 11 200 Гц
- Мощность потребления от сети постоянного тока: не более 7 Вт
- Габаритные размеры центрального блока: 300×210×85 мм
- Масса аппаратуры в сумке-укладке: не более 10 кг
- Питание: от сети переменного тока 220 ± 22 В/50 Гц через адаптер

- 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.

«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»
- Класс защиты: 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
- Исполнительные элементы: вибропреобразователи (ВП-1, ВП-2); акустический излучатель (СТБ АИ); размыкатели (телефонной линии, линии оповещения, линии электропитания, линии компьютерных и телефонных сетей); устройство защиты речевой информации от утечки по оптико-электронному (лазерному) каналу (СТБ РК1-Ш)

- Орган настройки – цветной жидкокристаллический дисплей
- Сертификат соответствия ФСБ России
- Сертификат соответствия ФСТЭК России

«НТФ КРИПТОН НИИАА»



Изделие активной защиты информации от утечки за счет ПЭМИН типов «А» и «Б»

«Салют 3000 Б»

Изделие предназначено для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную и иную тайну, от утечки за счет ПЭМИН путем создания электромагнитного шумового поля, и наводок шумового сигнала на цепи электропитания, заземления и инженерно-технических коммуникаций (охранных, пожарных и других линий), выходящих за пределы контролируемой зоны.

Изделие соответствует требованиям документа «Требования к САЗИ от утечки за счет ПЭМИН» (ФСТЭК России, 2014).

- Дискретная регулировка выходного уровня напряжения шумового сигнала с шагом 3 дБ: 21 ± 1 дБ
- Визуальная и звуковая система индикации нормального и аварийного режима работы
- Встроенный счетчик времени наработки
- Габаритные размеры (В×Ш×Г): 310×240×70 мм
- Встроенные внутри корпуса 3 антенны
- Выходные разъемы для подключения дополнительных устройств:
 - внешней антенны;
 - направленного ответвителя;
 - устройства дистанционного управления и контроля изделия
- Электропитание от сети переменного тока: 220 В –15/+10 %
- Класс защиты: второй

- Два независимых генератора (ПЭМИ и наводки)
- Уникальная конструкция антенн, расположенных внутри корпуса, позволяющая формировать линейное электромагнитное поле шума во всем диапазоне частот
- Расширенный диапазон в области верхних частот излучаемого шумового сигнала
- Дистанционное управление и контроль состояния изделия
- Подключение дополнительных устройств: внешней антенны и направленного ответвителя
- Сертификат № 4239 ФСТЭК России
- Заключение по результатам СП

«АННА»



Средства активной защиты информации от утечки за счет ПЭМИН

«Соната-РЗ», «Соната-РЗ.1»

«Соната-РЗ»: 72 600 руб.

«Соната-РЗ.1»: 24 840 руб.

«Соната-РЗ.1» с антенной «Веер»: 32 040 руб.

Предназначены для защиты объектов вычислительной техники от утечки информации за счет побочных электромагнитных излучений и наводок на сети электропитания, линии заземления, инженерные коммуникации и линии вспомогательных технических средств. Изделия могут использоваться в выделенных помещениях до 1 категории включительно.

- Класс защиты:
 - «Соната-РЗ»: 1
 - «Соната-РЗ.1»: 2
- Виды индикации (отображаемая информация): световая, звуковая (исправность/отказ)
- Продолжительность непрерывной работы: не менее 8 ч
- Дистанционное управление
 - 1) пульт управления «Соната-ДУ4.4»;
 - 2) пульт управления «Соната-ДУ4.3» в составе комплекса ТСЗИ
- Счетчик учета времени наработки: имеется, длительность – не менее 7 лет
- Электропитание: ~220 В/50 Гц
- Потребляемая мощность:
 - «Соната-РЗ»: не более 30 Вт
 - «Соната-РЗ.1»: не более 10 Вт
- Габаритные размеры:
 - «Соната-РЗ»: не более 58×495×285 мм
 - «Соната-РЗ.1»: не более 328×Ø65 мм
- Габаритные размеры с антенной «Веер»:
 - «Соната-РЗ»: не более 1050×915×520 мм
 - «Соната-РЗ.1»: не более 610×Ø270 мм

- Расширенный диапазон частот: 6000 МГц
- Комбинированный характер защиты (электромагнитное излучение + шумовое напряжения в линии электропитания и заземления)
- Наличие регулятора интегрального уровня электромагнитного поля шума и шумовых напряжений
- Возможность повышения уровня электромагнитного поля шума в диапазоне частот 0,009 ÷ 100 МГц за счет применения дополнительной антенны
- Встроенная система контроля интегрального уровня излучения со световой индикацией и звуковой сигнализацией.

Производство Изделий сертифицировано ФСТЭК России с учетом «Изменений...» (приложение к приказу ФСТЭК России от 28.11.2019 г.) введенных в действие с 1 января 2021 г.



Средство защиты информации от утечки за счет ПЭМИН на линии электропитания

«Соната-ФС10.1»

37 200 руб.

Предназначено для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и иной информации с ограниченным доступом, обрабатываемой техническими средствами и системами, от утечки за счет побочных электромагнитных наводок информативного сигнала на линии электропитания напряжением 220 В с частотой 50 Гц.

- Защищаемая линия электропитания: однофазная, номинальное напряжение 220 В, частота 50 Гц
- Предельное значение тока в ЗЛЗ: не более 10 А
- Кабель для подключения: 4×1,5 мм² с двойным экраном
- Длина кабелей для подключения: не менее двух отрезков по 5 м
- Заземление: 2 болта М5 на корпусе
- Габаритные размеры (д×ш×в): не более 440×145×115 мм (без кабелей)
- Масса: не более 6,7 кг (с кабелями)

- Высокая надежность защиты информации
- Соответствует современным требованиям (ФСТЭК России, 2015)
- Является пассивным средством защиты информации: не создает помех для других радиоэлектронных устройств
- Вводный и отводящий отрезки кабелей стандартной длины подсоединены в заводских условиях
- Длина кабелей может быть увеличена по желанию заказчика изготовителем, кроме того имеется техническая возможность для самостоятельного монтажа заказчиком по месту.

Производство средства сертифицировано ФСТЭК России.

«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 маскирующих 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-цепи 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

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



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)
- 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)
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 2 категории включительно
- Заключение по результатам специальной проверки
- Санитарно-эпидемиологическое заключение



ПАК защиты объектов информационных технологий от разведки ПЭМИ
ЛГШ-510

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.

- Рабочий диапазон частот: 0,01 ÷ 3000 МГц
- Спектральная плотность напряженности электрического поля шума в диапазоне частот:
 - 0,01 ÷ 30 МГц: 35 ÷ 60 дБ (мкВ/(м × √кГц));
 - 30 ÷ 3000 МГц: 15 ÷ 55 дБ (мкВ/(м × √кГц))
- Спектральная плотность напряженности магнитного поля шума в диапазоне частот: 0,01 ÷ 30 МГц: 25 ÷ 65 дБ (мкВ/(м × √кГц))
- Диапазон регулировки уровня выходного шумового сигнала: не менее 20 дБ

- Сертификат ФСБ России
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 2 категории включительно
- Заключение по результатам специальной проверки



ПАК защиты объектов информационных технологий от разведки ПЭМИ
ЛГШ-511

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.

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

- Сертификат ФСБ России
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 2 категории включительно
- Заключение по результатам специальной проверки

«Лаборатория ППШ»

Устройства защиты информации от утечек по каналам ПЭМИН



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

ЛГШ-513 / ЛГШ-513Ф

Предназначены 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 (в том числе через программно-аппаратный комплекс «Паутина»)

- Сертификат ФСТЭК России (по 2 классу защиты)
- Проходит сертификацию в ФСБ России (ЛГШ-513Ф)
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 2 категории включительно
- Заключение по результатам специальной проверки
- Санитарно-эпидемиологическое заключение



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
- 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
- Управление через ПЭВМ с помощью ПО «Паутина» в ОС Windows

- Сертификат ФСТЭК России (по 2 классу защиты)
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 2 категории включительно
- Возможность плавной и независимой регулировки уровня спектральной плотности напряженности электромагнитного поля шума в двенадцати поддиапазонах частот
- Заключение по результатам специальной проверки



Генератор шума по цепям электропитания, заземления и ПЭМИ

ЛГШ-516СТАФ

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: 0,009 ÷ 6000 МГц
- Визуальная система индикации нормального режима работы
- Визуально-звуковая система индикации аварийного режима (отказа)
- Счетчик учета времени работы в режиме формирования маскирующих помех (ЖК-дисплей)
- Разъем для подключения внешней антенны, предназначенной для увеличения уровня шумового сигнала в диапазоне частот 0,01 ÷ 400 МГц
- Энергонезависимая память для сохранения настроек при отключении электропитания
- Проводное дистанционное управление и контроль (в том числе через программно-аппаратный комплекс «Паутина»)
- Пять дискретных уровней регулировки
- Независимая регулировка уровней шумового сигнала электромагнитного поля и уровней шумового сигнала в цепи электропитания и заземления

- Проходит сертификацию в ФСТЭК России
- Заключение по результатам специальной проверки

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

«Лаборатория ППШ»



Генератор шума
ЛГШ-901

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

- Рабочий диапазон частот 100 ÷ 18 000 Гц
- 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»)

- Проходит сертификацию в ФСБ России и ФСТЭК России
- Заключение по результатам специальной проверки

Евразийская Технологическая Группа



Экранирующая заглушка
от 249 руб.

Предназначено для закрытия и экранирования всех свободных незадействованных разъемов (внешних интерфейсов) электронно-вычислительных машин и средств вычислительной техники.

- Литая цельнометаллическая конструкция
- Наличие отверстия для опломбирования

- Гарантированная фиксация на разъеме
- Гарантированная защита от замыкания
- Износостойкий материал
- Большой ассортимент, более 35 видов разъемов

«Лаборатория ППШ»



Компьютер в защищенном исполнении
ЛИС-40

Предназначен для использования в качестве средства обработки, хранения и защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, на объектах информатизации 2 и 3 категории и иной информации с ограниченным доступом.

- Моноблочное исполнение
- Выпускается в трех модификациях, оснащенных принтером и МФУ
- Операционная система Microsoft Windows/Astra Linux
- Возможна комплектация средствами антивирусной защиты, СЗИ от НСД, прикладным ПО и офисными приложениями
- Размер зоны R2 соответствует приказу ФСТЭК России от 20 октября 2016 г. № 025

- Сертификат ФСТЭК России
- Заключение по результатам специальной проверки и результаты специальных исследований

«ЦСТБИ»



Устройство хранения и обработки информации в защищенном исполнении
СТБ 501F/СТБ 504

Устройство хранения и обработки информации в защищенном исполнении СТБ 501F/СТБ 504 является ОТСС для хранения и обработки информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну 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"/32";
 - 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, «мышь», внешний DVD-привод;
 - операционная система: Microsoft Windows/Astra Linux;
 - СЗИ от НСД с СДЗ

- Зона R2 для 2 категории: 10 м (без САЗ – пассивный метод)
- Сертификат соответствия ФСБ России
- Сертификат соответствия ФСТЭК России



Защищенный абонентский пункт сети Интернет

**СТБ 503/
СТБ 502F**

Защищенный абонентский пункт сети Интернет СТБ 503/СТБ 502F предназначен для использования в выделенных помещениях до 2-й категории включительно для осуществления доступа к системе международного информационного обмена.

Исполнение – моноблок с интегрированной виброакустической защитой обрабатываемой информации от утечки по каналам связи:

- монитор: диагональ 23,6"/27"/32";
- 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;
- клавиатура, «мышь», внешний DVD-привод, ИБП;
- внешние акустические колонки;
- операционная система: Microsoft Windows/Astra Linux

- Сертификат соответствия ФСБ России
- Сертификат соответствия ФСТЭК России



Периферийное оборудование абонентских пунктов сети Интернет (многофункциональное устройство/принтер)

СТБ 511/СТБ 512

Периферийное оборудование абонентских пунктов сети Интернет СТБ 511/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.

- Тип: принтер/сканер/копир
- Технология печати: лазерная
- Тип печати: черно-белая
- Разрешение печати: 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

- СТБ 511/СТБ 512 доработаны в соответствии с выпиской из требований нормативного документа «Требования к абонентским пунктам сети Интернет, компоненты которых размещаются в выделенных помещениях»
- СТБ 511/СТБ 512 совместимо с сертифицированными абонентскими пунктами сети Интернет всех производителей
- Сертификаты соответствия ФСБ России

СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ, ПОДАВЛЕНИЯ И ГЛУШЕНИЯ БПЛА



Переносное средство радиоэлектронного противодействия беспилотным летательным аппаратам (БПЛА)

«Аргумент-2»

800 000 руб.

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

- Частотные диапазоны постановки помех в навигационных системах (GPS L1, Glonass L1, Galileo E1, Beidou B1, GPS L2, Glonass L2, Beidou B2): 1565 ÷ 1650 МГц
- Каналы связи и управления: 2400 ÷ 2500 МГц; 5150 ÷ 5350 МГц; 5790 ÷ 5900 МГц; 900 МГц
- Дальность подавления:
 - приемники спутниковой навигации: до 2500 м;
 - каналы связи и управления: до 2300 м
- Продолжительность работы от АКБ: до 70 мин. (до 110 мин. с опцией режима излучения импульсных помех)
- Масса: не более 6 кг

- Данные о применении БПЛА оператор получает путем визуального наблюдения и принимает решение о радиоподавлении приемников сигналов навигации, каналов связи и управления
- Каналы спутниковой навигации и управления могут подавляться как одновременно, так и раздельно (опция)
- Возможно применение импульсного режима подавления для увеличения мощности помехи в ближней зоне (опция)



Мобильный комплекс противодействия малоразмерным беспилотным летательным аппаратам (БПЛА)

«Аргумент-3»

от 1 300 000 руб.

Постановка помех БПЛА с целью срыва их полетного задания и противодействия несанкционированному проникновению на охраняемую территорию.

Постановка помех осуществляется путем радиоэлектронного подавления приемной аппаратуры каналов связи, каналов передачи данных с борта БПЛА на наземный пункт управления, сигналов спутниковых радионавигационных систем со стационарных позиций или в движении.

- Частотный диапазон радиоэлектронного подавления:
 - каналов управления;
 - каналов передачи данных и телеметрии;
 - каналов приема сигналов радиоподавления
- Тип помехи: заградительная амплитудно-частотно модулируемая

При включении создается непроницаемая для БПЛА защитная купольная полусфера одновременно в 8 радиочастотных диапазонах, что обеспечивает эффективное радиоэлектронное подавление систем управления БПЛА в радиусе 360 градусов. Тем самым осуществляется одновременное радиоэлектронное подавление большого количества БПЛА, летящих с различных направлений на объект прикрытия.

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

«Лаборатория ППШ»



Подавитель беспилотных летательных аппаратов

ЛПД-800

Предназначен для блокирования (подавления) радиосигналов систем дистанционного управления БПЛА и нарушения передачи данных между БПЛА и приемными устройствами. Блокировка радиосигналов осуществляется с целью прекращения управляемого оператором полета БПЛА и предотвращения передачи нежелательных данных (фотосъемка, видеосъемка и т. п.) от БПЛА к приемному устройству.

- Диапазон рабочих частот: диапазон I: 2400 ÷ 2483,5 МГц; диапазон II: 5725 ÷ 5825 МГц
- Номинальная мощность излучения, подводимая к антеннам: 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
- Эффективная дальность подавления: 1500 м

- 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



Подавитель беспилотных летательных аппаратов

ЛПД-801

НОВИНКА

Предназначен для блокирования каналов связи и передачи данных между БПЛА и оператором, а также подавления сигналов глобальных навигационных систем. Изделие может быть использовано для нарушения полета БПЛА в запрещенных зонах, для предотвращения несанкционированной передачи данных от БПЛА оператору, а также, для блокирования радиоисполнительных устройств, созданных на основе Bluetooth и Wi-Fi. Нарушение полета основано на блокировании канала управления БПЛА и канала навигации.

- Диапазон рабочих частот: диапазон I: 2400 ÷ 2483,5 МГц; диапазон II: 5725 ÷ 5825 МГц; диапазон III: 1565 ÷ 1615 МГц
- Номинальная мощность излучения, подводимая к антеннам: диапазон I: не менее 9,9 Вт; диапазон II: не менее 4 Вт; диапазон III: не менее 1 Вт
- Ширина диаграммы направленности антенны: диапазон I: 30 град.; диапазон II: 25 град.; диапазон III: 35 град.
- Коэффициент усиления антенны: диапазон I: 12 dBi; диапазон II: 11 dBi; диапазон III: 7 dBi
- Питание осуществляется быстросъемным аккумулятором
- Эффективная дальность подавления: 1500 м

- Возможна комплектация оптическим, тепловизионным или коллиматорным прицелом, приборами для подсветки объекта
- Малые для своего класса размеры 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
- Крайне малый период времени, требуемый для подготовки изделия к работе

«Радиосервис»



Программируемый подавитель сигналов управления, передачи видео и глобальной навигации для систем защиты от БПЛА

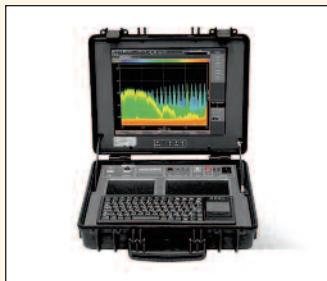
RS-6000/AD

от **800 000 руб.**

Программируемый подавитель может подавлять до 12 частотных полос шириной до 125 МГц, каждая из которых может быть выбрана в диапазоне частот от 400 до 6000 МГц, с отдельной регулировкой выходной мощности в каждом канале. Система содержит 3 четырехканальных модуля, состоящих из 4-х DDS-формирователей, FPGA и коммуникационного контроллера. Каждый модуль имеет собственный IP-адрес, что позволяет осуществлять дистанционный контроль и задавать нужные полосы частот и уровни мощности, используя Ethernet или Wi-Fi-соединения. Антенны могут быть установлены на опорно-поворотном устройстве.

- Диапазон частот передатчика: 400 МГц ÷ 6,0 ГГц
- Максимальная полоса сигнала в канале: 125 МГц
- Количество частотных каналов (диапазонов): 12
- Подавление внеполосных излучений: не менее 40 дБ
- Максимальная выходная мощность одного канала: 50 Вт
- Максимальная мощность в непрерывном режиме: 120 Вт
- Регулировка мощности отдельно в каждом канале: 30 дБ
- Коэффициент усиления антенн: 7 ÷ 18 дБ
- Автономная работа от аккумуляторов: не менее 1,5 ч
- Программирование и управление через Ethernet и Wi-Fi

Для формирования высокоэффективного сигнала блокирования используются DDS-технология синтеза сигналов и мультиплексирование каналов во времени. При максимальной непрерывной мощности в канале до 50 Вт эквивалентная мощность в режиме мультиплексирования достигает 500 Вт. 12 программируемых каналов подавления позволяют решать множество пользовательских задач.



Программно-аппаратный комплекс радиоконтроля

«Верб»

по запросу

- Ведение круглосуточного, долговременного радиоконтроля, в том числе сбор и сохранение данных о состоянии радиочастотного спектра
- Поиск незаконно действующих радиопередатчиков
- Ведение базы данных частотных присвоений
- Выявление источников радиопомех
- Пеленгование и определение местоположения источников сигналов на местности

- Диапазон рабочих частот обзора и технического анализа: от 9 кГц до 6 ГГц
- Полоса пропускания (RBW): от 10 Гц до 20 МГц (шаг 1-2-3-5)
- Скорость сканирования: до 12 ГГц/с (в зависимости от режима обзора)
- Максимальная полоса анализа реального времени: до 32 МГц
- Основные режимы работы: анализатор спектра; измеритель мощности (опция); пеленгатор (опция)
- Средства ориентации: GPS приемник, электронный компас
- Поддержка географических карт: OpenStreetMap (опционально), загрузка карт из Интернета

В одном задании на контроль может выполняться последовательное сканирование нескольких интервалов частот, причем для каждого интервала частот могут быть установлены свои параметры сканирования. Комплекс позволяет в течение неограниченного времени осуществлять наблюдение за отдельными сигналами и диапазонами частот.



Автоматизированный комплекс радиотехнических измерений и анализа до 40 ГГц

«Диаграмма»

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.



Портативный анализатор спектра реального времени

«Крона-М»

от 1 270 000 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 в проводных линиях:
 - диапазон рабочих частот: 16 кГц ÷ 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, многофункциональный комплекс.



Система активного поиска и блокирования несанкционированных устройств сотовой связи

«Эльбрус»

по запросу

Предназначена для выявления несанкционированных каналов цифровой радиосвязи GSM/UMTS/LTE с возможностью контроля и блокирования передающих устройств.

Принцип действия системы основан на сборе базовых идентификаторов с устройств сотовой связи, находящихся и работающих в радиусе действия системы за счет создания «виртуальной базовой станции» с последующим контролем сервисов таких устройств.

- Выходная мощность: 4 Вт/диапазон (регулируемая)
- Поддерживаемые диапазоны:
 - GSM900/1800, UMTS900/2100, L;
 - TE450/800/1800/2100/2600/2600TDD
- Питание: сеть 220В
- Управление: LAN

- Выявление и идентификация подавляемых устройств сотовой связи по IMEI* и контроль сервисов, запрашиваемых устройствами во время блокирования
- Селективное подавление выбранных устройств сотовой связи, возможность создания «черного» или «белого» списка устройств
- Регулировка дальности действия системы

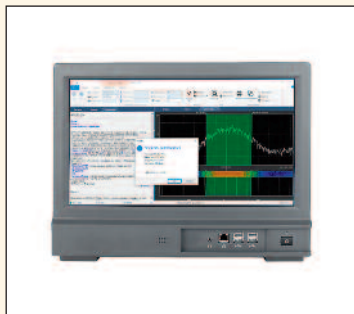
Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

«НЕЛК»



Комплекс радионаблюдения

«Призрак»

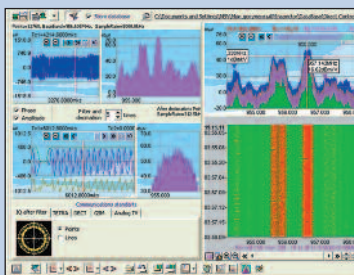
6 500 000 руб.

Выявление и локализация в пределах контролируемой зоны аналоговых и цифровых радиосигналов устройств негласного получения информации (ЭУНПИ), в том числе использующих цифровые стандарты радиосвязи.

- Диапазоны рабочих частот: 100 кГц ÷ 12 ГГц
- Независимые каналы радиоприемного устройства: 2
- Разрешение по частоте (при панорамном анализе спектра): от 640 Гц до 15 кГц
- Чувствительность по входу (в полосе 10 кГц с ОСШ 10 дБ), не хуже:
 - от 100 кГц до 30 МГц: минус 80 дБмВт;
 - от 30 МГц до 8 ГГц: минус 100 дБмВт;
 - от 8 до 12 ГГц: минус 85 дБмВт
- Динамический диапазон (с учетом АРУ): не менее 100 дБ
- Максимальный уровень входного сигнала (с выключенным предусилителем): не менее 0 дБмВт

- Учитывает все особенности мероприятий по радионаблюдению при выявлении ЭУНПИ
- Автоматическое распознавание радиобмена стандартных наземных систем радиосвязи и беспроводных интерфейсов
- Автоматическое выделение демаскирующих признаков ЭУНПИ на фоне внешнего радиобмена

«РадиоСофт»



Специальное программное обеспечение для радиомониторинга

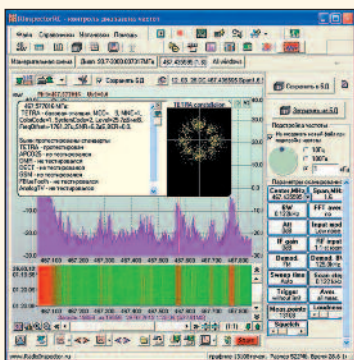
RadiInspector RT(RC)

от 60 000 руб.

Пакет измерительных программ для долговременного и оперативного радиомониторинга, анализа радиочастотного спектра, поиска опасных сигналов и измерения параметров высокочастотных излучений.

Работа с анализаторами спектра и приемниками ведущих производителей: Agilent, Rohde & Schwarz, Keysight, Tektronix, Advantest, Anritsu, Aeroflex/IFR, AOR, ICOM, Narda, Signal Hound, USRP.

- Работа и сохранение всех результатов измерений в автоматическом режиме без участия оператора
- Экспертный анализ спектральных и амплитудно-временных характеристик излучений, I/Q-данных
- Инструменты для обнаружения и анализа излучений, использующих сложные методы скрытия своей работы
- Пеленгация источников радиоизлучений
- 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

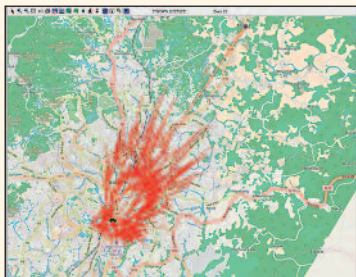
Опция DTest (Digital Test)

300 000 руб.

Программное обеспечение для цифровой обработки и анализа сигналов стандартов DECT, Bluetooth, 802.15.4 (ZigBee и т.д.), 2G(GSM), 3G(UMTS), 4G(LTE), TETRA, DMR (MotoTRBO), dPMR, NXDN, APCO-P25, DVB-T, DVB-T2; векторный анализ, демодуляция телевизионных сигналов PAL/SECAM/NTSC, DVB-T2, DVB-T*.

* Для использования опции DTest необходимо, чтобы приемник обеспечивал выдачу массива квадратурных I/Q-данных данных с необходимой для анализа полосой. Опция работает в оболочке программы RadiInspectorRT(RC).

- Программная демодуляция открытых заголовков пакетов данных
- Определение адресов отправителей и получателей данных, сравнение их со списком легальных абонентов
- Определение топологии сетей 2G(GSM), 3G(UMTS), 4G(LTE): видимые и доступные TCH- и BCCH-каналы, параметры базовых станций, данные о location area и об уровне сигнала
- Запись I/Q-данных
- Демодуляция голосового трафика стандартов APCO 25, DMR, dPMR, NXDN, TETRA
- Обнаружение Bluetooth, работающего в «закрытом режиме»
- Фиксация режима DMO стандарта TETRA
- Фиксация работы трубок DECT с привязкой к RFPI базы
- Демодуляция аналоговых сигналов (AM, FM, USB, LSB) в любой полосе частот
- Анализ сигналов на любой частоте, отличной от стандартных сеток частот, принятых в стандартах связи
- Демодуляция телевизионных сигналов PAL/SECAM/NTSC, DVB-T2, DVB-T



ПО для пеленгации сигналов

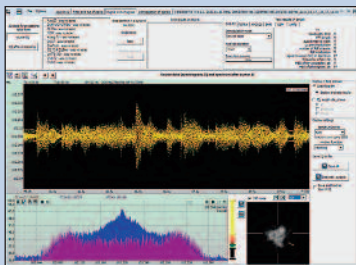
Опция RT(RC)-GEO

от 50 000 руб.

Программное обеспечение для привязки измерений к географическим координатам и гибридной пеленгации источников радиоизлучений с отображением пеленгов сигналов на карте местности.

* Для использования возможностей пеленгации опции RT(RC)-GEO необходимо подключение к направленной антенне электронного компаса RS-CM02 или пеленгаторной антенне RS-DFS16/01. Опция работает в оболочке программы RadioInspectorRT(RC).

- Амплитудная пеленгация цифровых и аналоговых стандартов связи с анализом структуры стандарта
- Программное обеспечение позволяет многократно накладывать измерения и минимизировать ошибки с помощью графического отображения результатов измерений
- При совместной работе с GPS-приемником и наличием возможности подключения к сети Интернет 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), АШН-630 (6 ÷ 30 ГГц)



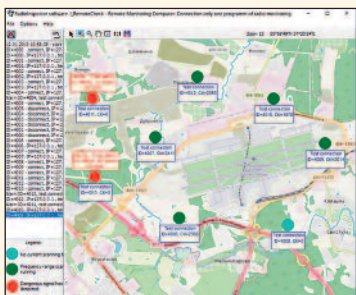
ПО для обработки и анализа сохраненных данных формата IQ

IQ_ProcessPRO

от 500 000 руб.

Предназначена для анализа наличия информации в IQ-данных, оценки содержания 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.), 2G(GSM), 3G(UMTS), 4G(LTE), TETRA, DMR (MotoTRBO), dPMR, NXDN, APCO 25, DVB-T, DVB-T2; векторный анализ.

- Загрузка и отображение ранее записанных файлов, содержащих I/Q-данные, во временной, амплитудной, частотной и спектральной областях
- Фильтрация и вырезание отдельных сигналов из большого количества сигналов при записи I/Q-данных с широкой полосой частот. Сохранение результатов обработки
- Демодуляция отдельных сигналов (аналоговые сигналы AM, FM, USB, LSB, аналоговое телевидение (PAL/SECAM/NTSC), цифровые сигналы – TETRA, APCO 25, DMR, dPMR, NXDN, DVB-T, DVB-T2) из множества сигналов в записанных I/Q
- Цифровой анализ сигналов: TETRA, APCO-P25, DMR, dPMR, NXDN, Bluetooth, 2G(GSM), 3G(UMTS), 4G(LTE), DECT, 802.15.4 (ZigBee и т. д.), DVB-T, DVB-T2
- Воспроизведение сигнала из I/Q-файла в радиоэфир с помощью векторного генератора



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

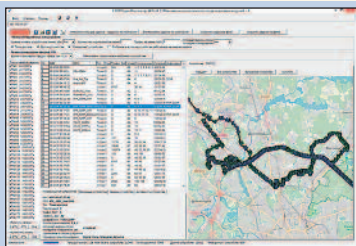
I_RemoteCheck

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 часа в сутки
- Объединение в единую систему любого количества комплексов радиоконтроля
- Повышение эффективности эксплуатации систем радиоконтроля с большим количеством комплексов радиоконтроля
- Автоматизация процесса фиксации тревожных событий



ПО для мониторинга устройств Wi-Fi

RadioInspector WiFi/WiFi-GEO

от 135 000 руб.

ПО RadioInspectorWiFi предназначено для обнаружения и контроля активности устройств Wi-Fi в зоне приема и выявления нелегальных устройств Wi-Fi из массы всех работающих устройств Wi-Fi диапазонов 2,4/5 ГГц (a, b, g, n, ac).

- Обнаружение работающих точек доступа сетей Wi-Fi, в том числе скрытых (без SSID, компьютер – компьютер)
- 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
- Фиксация географических координат, обнаруженных на маршруте устройств Wi-Fi (в версии WiFi-GEO) с отображением на карте (OSM)
- Отображение на карте местности (OSM) маршрута движения (в версии WiFi-GEO)
- Наличие разнообразных фильтров для отображения устройств с требуемыми параметрами
- Наличие «белого» и «черного» списков. Сигнализация при обнаружении устройств
- Архивирование полученных данных с возможностью выборки параметров для генерации отчетов
- Создание распределенной многозонной системы контроля с возможностью наращивания количества приемных модулей
- Длительный автономный сбор и хранение информации на устройстве без ПЭВМ

УСЛУГИ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА

<p>Оказание услуг в части ПД ИТР</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p>Сертификационные испытания средств защиты информации</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» является аккредитованной ФСТЭК России, ФСБ России и Минобороны России (федеральные органы по сертификации) испытательной лабораторией в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Сертификационные испытания СЗИ проводятся в порядке, установленном федеральными органами по сертификации. АО «Лаборатория ППШ» является аккредитованным ФСТЭК России органом по сертификации. Экспертиза материалов сертификационных испытаний проводится по указанию ФСТЭК России.</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» вправе осуществлять сертификационные испытания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>Аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям по безопасности информации, составляющей гостайну</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» является лицензируемым 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.</p>	<p>При необходимости до проведения аттестации объекта могут быть выполнены подготовительные работы, такие как подбор необходимых средств защиты, их поставка, установка и настройка, методическая помощь в подготовке организационно-методической документации и пр.</p>
<p>Специальные проверки, исследования, обследования</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» имеет лицензию ФСБ России на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты гостайны в части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения работ по выявлению электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации, в помещениях и технических средствах; 	<ul style="list-style-type: none"> - проведения работ по выявлению электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации в помещениях и технических средствах. <p>Квалифицированный персонал на современной технической базе выполняет весь комплекс работ по специсследованиям, спецпроверкам и спецобследованиям.</p>
<p>Защита конфиденциальной информации</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» имеет лицензии ФСБ и ФСТЭК России на осуществление полного комплекса мероприятий по защите конфиденциальной информации, которая обрабатывается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в информационных системах персональных данных; - в государственных информационных системах; - в критических информационных инфраструктурах; - в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды; 	<ul style="list-style-type: none"> - в информационных системах общего пользования; - в автоматизированных системах общего назначения. <p>Мероприятия по защите конфиденциальной информации оказываются как для государственных, так и для негосударственных структур.</p> <p>Для защиты конфиденциальной информации может быть проведен весь спектр работ, включающий предпроектное обследование объекта, разработку и реализацию проекта защиты информации, поставку, установку и монтаж систем защиты информации, разработку организационных документов, аттестацию объекта.</p> <p>Проводится оказание всего спектра услуг по криптографической защите информации.</p>
<p>Экспертиза организаций</p>	<p>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.</p>	<p>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, определенной ФСТЭК России.</p>
<p>Разработка и внедрение комплексных систем безопасности для объектов различного масштаба и назначения</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» имеет лицензии МЧС России и обладает опытом создания комплексных систем безопасности, интеграции отдельных систем на базе программно-аппаратных комплексов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предпроектное обследование и проектирование систем охранно-пожарной сигнализации, контроля и управления доступом, видеонаблюдения, структу- 	<ul style="list-style-type: none"> - рированных кабельных систем, в том числе с использованием волоконно-оптических линий связи; - монтаж кабельных линий и телекоммуникационного оборудования различной сложности с учетом требований заказчика.

Обучение специалистов по различным программам в области защиты информации

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

1. Программы дополнительного профессионального обучения:
 - ТЗИ. Организация защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну;
 - Повышение квалификации специалистов, работающих в области обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры;
 - Противодействие ИТР. Организация работ по защите информации;
 - Противодействие ИТР. Способы и средства защиты информации;
 - Техническая защита информации. Организация защиты информации;
 - Техническая защита информации. Способы и средства защиты информации;

- Техническая защита информации. Способы и средства защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну.
- 2. Программы профессиональной переподготовки:
 - Противодействие ИТР;
 - ТЗИ, содержащей сведения, составляющие государственную тайну;
 - Информационная безопасность. Техническая защита конфиденциальной информации.
- 3. Образовательные программы по обеспечению защиты государственной тайны:
 - Обеспечение защиты государственной тайны в организации;
 - Защита государственной тайны.

Комплекс рекламно-полиграфических услуг и услуг по обеспечению информационной безопасности

ИД «Афина» на протяжении 16 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 snискали электронные методические пособия из серии **«Практический инструментальный специалиста по защите информации»**.

В рамках тематики **«Защита информации от утечки по техническим каналам»** издательством предлагаются следующие пособия:

- «Выявление специальных технических средств несанкционированного получения информации»;
- «Защита от закладочных устройств»;
- «Лазерные системы акустической разведки»;
- «Подготовка объекта к аттестации. Типовые формы»;
- «Специалист объекта информатизации по технической защите информации»;
- «Утечка конфиденциальной информации через случайные антенны»;
- «Противодействие экономическому шпионажу на предприятии».

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.

Управление специальных работ

- Оказание услуг в области защиты информации:
- специальная проверка технических средств и специальное обследование помещений с целью выявления электронных устройств негласного получения информации;
- специальные исследования технических средств;
- проектирование, создание, защита, аудит, аттестация и инструментальный контроль защищенности объектов информатизации;

- подготовка к лицензированию и проведение специальных экспертиз соискателей лицензий ФСБ России в части проведения специальных исследований на ПЭМИН, проведения работ по выявлению электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации, в помещениях и технических средствах.

Учебные лаборатории технической защиты информации

- Предназначены для проведения лабораторных работ, практических и групповых занятий по учебным дисциплинам с целью:
- практического освоения обучающимися научно-теоретических положений изучаемой дисциплины, овладение ими техникой;
- экспериментальных исследований и анализа полученных результатов, привитие навыков работы с лабораторным оборудованием, контрольно-измерительными приборами и вычислительной техникой;

- выработки практических умений и приобретения навыков в применении методов, методик и техники научно-исследовательской работы, в решении задач, производстве расчетов, разработке и оформлении служебных документов, в использовании специализированного программного обеспечения.

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
- Проектирование и монтаж специальных защищенных помещений и экранированных сооружений

- Защита информации, обсуждаемой в выделенных (защищаемых) помещениях от утечки по виброакустическим и акустическим каналам утечки, оценка эффективности звукоизоляции помещений
- 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)
- Контроль эффективности системы защиты информации предприятия

Комплекс услуг по защите информации, созданию систем безопасности объектов

- Сфера деятельности компании охватывает все аспекты ИБ. Основные направления:
- создание СИ 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 СИ 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.

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, связанных 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.

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 ПДн

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).

Сертификация средств защиты информации

Сертификация программных и аппаратно-программных комплексов по требованиям безопасности информации.

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

Аудит информационной безопасности и оценка соответствия

- Комплексное тестирование защищенности систем (тестирование на проникновение)
- Аудит системы менеджмента информационной безопасности

- Оценка соответствия требованиям законодательства и нормативных документов регуляторов

Защита КИИ, ГИС, ИСПДн, ГТ

Полный спектр услуг по защите КИИ, ГИС, ПДн, ГТ:
- предпроектное обследование;
- разработка проектной и организационно-распорядительной документации;

- внедрение СЗИ;
- обучение сотрудников;
- аттестация объектов информатизации.

Лицензирование деятельности в области защиты информации

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

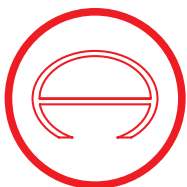
- Проведение спецэкспертиз для получения лицензий ФСТЭК России и Минобороны России

Обучение в области информационной безопасности

- Программы базовых курсов согласованы с ФСТЭК России и Минобороны России
- Разработка дистанционных мультимедийных курсов

- Разработка материалов для повышения осведомленности сотрудников в области информационной безопасности

Наименование



ООО «Анна»

Контактная информация

111141, **Москва**,
ул. Плеханова, д. 15А, стр. 5
тел./факс: (495) 232-60-63,
(495) 232-60-73
e-mail: zaoanna@zaoanna.ru

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

<http://www.zaoanna.ru>

Справка

Год основания – 1991.

Лицензии:

- ФСТЭК России на проведение работ, связанных с созданием ТСЗИ;
- ФСБ России на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- МО России на проведение работ, связанных с созданием ТСЗИ.

Основные направления деятельности

Разработка и производство:

- устройств экстренного гарантированного уничтожения информации, хранящейся на магнитных носителях (серия «Стек»);
- технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам (серия «Соната»);
- устройств дистанционного управления комплексами технических средств защиты информации.

Вся производимая аппаратура сертифицирована ФСТЭК России.



ООО «НПЦ Аналитика»

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

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 копируется большинством производителей этого класса аппаратуры.

- 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, оф. 315
тел.: (921) 958-25-50,
(911) 921-68-24
e-mail: podpiska@inside-zi.ru
<http://www.inside-zi.ru>
<http://www.shop.inside-zi.ru/>
(интернет-магазин)

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.

- Редакция журнала «Защита информации. Инсайд»
- Издание специализированной научной и учебно-методической литературы (в том числе электронной)
- Выпуск серии электронных методических пособий «Практический инструментарий специалиста по защите информации»
- Рекламные и полиграфические услуги
- Маркетинговые исследования
- 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
<https://www.batman.ru>
<https://batmanstore.ru> (интернет-магазин)

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



АО «НТФ КРИПТОН НИИАА»

117997, **Москва**,
ул. Профсоюзная, д. 65, стр. 1,
тел./факс: (495) 617-05-24
e-mail: cripton07@mail.ru,
ntf@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, 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



ООО «Евразийская Технологическая Группа»

199178, **Санкт-Петербург**,
наб. реки Смоленки, д. 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.

- Производство и интеграция досмотрового оборудования
- Производство изделий для сферы неразрушающего контроля
- Производство и интеграция криминалистического оборудования
- Проведение ОКР в части разработки изделий специального назначения



«Лаборатория противодействия промышленному шпионажу»

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>
<http://labpps.ru>

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

- Разработка и производство средств защиты информации
- Защита конфиденциальной информации и сведений, составляющих государственную тайну
- 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
- Обучение специалистов по различным программам в области защиты информации

Наименование



ЗАО Научно-производственный центр Фирма «НЕЛК»

Контактная информация

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

Справка

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

Новая структура 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.

Основные направления деятельности

- 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

30 лет



ООО «НОВО»

141002, **М. О., г. Мытищи**,
ул. Колпакова, д. 2, корп. 5,
тел.: (495) 135-80-12/13/14,
e-mail: novo@novocom.ru
<http://www.novocom.ru>

Компания «НОВО» работает на рынке технических средств безопасности более 30 лет. Основными направлениями деятельности являются:

- производство и реализация оборудования для проведения специальных проверок технических средств и специальных обследований помещений;
- производство и реализация специальных технических средств, предназначенных для субъектов ОРД;
- оказание услуг по специальным проверкам, исследованиям и обследованиям.

- Разработка и поставка: технических средств поиска каналов утечки информации, систем оценки защищенности информации, технических средств защиты информации, специальных технических средств (для субъектов ОРД)
- Поставка скомплектованных лабораторий технической защиты информации для получения лицензий ФСБ России и ФСТЭК России
- Производство и поставка специальных химических средств
- Специальные проверки, исследования и обследования
- Аттестация объектов информатизации и выделенных помещений



ЧУ ДПО «НОВО-УТЦ»

141002, **М. О., г. Мытищи**,
ул. Колпакова, д. 2, корп. 5,
тел.: (495) 135-80-12,
(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.



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

ООО «РадиоСофт» основано в 2011 году. Является одним из ведущих производителей систем радиоконтроля и радиомониторинга. Основная специализация:

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

Основное направление деятельности компании – разработка пакета программ для радиоконтроля и цифрового анализа сигналов **RadioInspector**, разработка и производство комплексов радиоконтроля серии «**Кассандра**», АФУ и систем пеленгации.

30 лет



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» 30 лет занимается разработкой и производством радиоприемного оборудования, многоканальных систем радиомониторинга, а также систем РЭП. В последние годы мы разрабатываем также системы защиты от несанкционированных БПЛА. 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, производство и монтаж систем многоканального радиомониторинга
- Разработка и производство интеллектуальных систем радиоэлектронного подавления (системы РЭП)
- Разработка и производство анализаторов спектра реального времени и мониторинговых приёмников
- Разработка и производство систем защиты от проникновения БПЛА на закрытые объекты
- Информационная защита объектов
- СВЧ-техника, конвертеры, усилители мощности



ООО «РАКСА»

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>

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.

Разработка и серийное производство:

- технических средств, предназначенных для обнаружения СТС;
- технических средств защиты каналов утечки информации.

30 лет



ООО «Реном»

125438, **Москва**,
ул. Автомоторная, д. 7,
подъезд 2, этаж 1, помещение 4,
тел.: (495) 181-91-91,
(495) 740-91-82
e-mail: info@renom.ru
<http://www.renom.ru/>

В ООО «РЕНОМ» с 1992 года ведутся глубокие теоретические исследования, позволившие разрабатывать и внедрять в производство малогабаритные технические средства защиты от утечки информации из помещений за счет акустоэлектрических преобразований по отходящим физическим линиям. Наши специалисты всегда думают о конечном потребителе и создают простые в эксплуатации устройства высокого качества, не требующие сервисного обслуживания.

- Разработка и производство устройств защиты:
 - слаботочных линий;
 - сетей питания;
 - систем оповещения;
 - цифровых телефонных аппаратов от несанкционированного доступа
- Производство источников электропитания
- Проведение специальных исследований технических средств обработки информации и участие в научно-исследовательских работах в области защиты информации

Наименование



ООО «РЕЙКОМ ГРУПП»

Контактная информация

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

Справка

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

Основные направления деятельности

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



ООО «Секрет»

125319, **Москва**,
ул. Усиевича, д. 9,
тел./факс: (495) 776-33-96,
(985) 301-73-71,
(926) 225-09-45
e-mail: mail@secrety.org
<http://www.secrety.org>

ООО «Секрет» – это компания созданная специалистами, опыт работы которых в области защиты информации и комплексной безопасности насчитывает более 20 лет. Объединяя свои усилия, мы создаем собственное оборудование и используем представленное на рынке безопасности и защиты информации оборудование, которое как нельзя лучше решает задачи клиентов.

Используя современный и накопленный опыт в области поиска устройств съема информации, профессионально занимаясь оценкой каналов утечки информации, мы предлагаем современные, оптимальные по критерию «цена – качество» стационарные и мобильные системы защиты информации, комплексы и устройства обнаружения средств съема информации, системы видеонаблюдения и контроля доступа, решающие именно ваши задачи.



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.



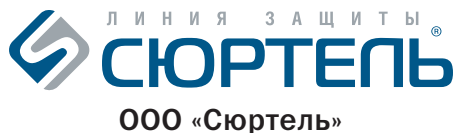
Группа компаний
«STT GROUP»
(ЮТТА, ДЕЛЬТА)

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

Группа компаний «STT GROUP» (АО «Группа Защиты-ЮТТА» и ООО «ДЕЛЬТА») 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 предприятия подтверждены соответствующими лицензиями: ФСБ России, ФСТЭК России, Минобороны России. 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.



125319, **Москва**,
ул. Усиевича, д. 5,
тел./факс: (495) 223-62-22,
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;
 - спецтехники негласного получения информации для субъектов ОРД
- Поставка широкого спектра оборудования для обеспечения комплексной безопасности



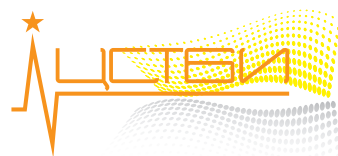
ООО «Техцентр»

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



ООО «ЦСТБИ»
(Центр современных технологий
безопасности информации)

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

«Центр современных технологий безопасности информации» (ЦСТБИ) – российская компания, работающая в области информационной безопасности, деятельность которой лицензирована ФСБ России, ФСТЭК 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 ФСБ России, ФСТЭК 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». Разветвленная сеть из 17 филиалов охватывает всю территорию РФ. Общая численность работников - 650 человек.

Основные направления деятельности

- Специальные проверки и исследования технических средств
- Специальные обследования помещений
- Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности
- Контроль защищенности информации от утечки по техническим каналам
- Защита информации, в том числе поставка и внедрение сертифицированных СЗИ, защита персональных данных
- Оказание комплексных услуг с выдачей электронных подписей
- 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 собственные средства, 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.: (495) 223-23-92 ,
8-800-100-05-02
e-mail: mail@npo-echelon.ru
<http://npo-echelon.ru>

НПО «Эшелон» является одним из ведущих интеграторов в области информационной безопасности и предлагает широкий спектр профессиональных услуг и специализированных решений для эффективной защиты информации. В учебном центре компании проводятся курсы по программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки, 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 КИИ, ПДн, ГТ
- Поставка, разработка и производство СЗИ
- Обучение по вопросам обеспечения ИБ
- Аудит и анализ защищенности
- Внедрение системы менеджмента ИБ
- Проведение НИОКР в части разработки изделий в защищенном исполнении