



## **ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ КАТАЛОГА**

### **Поисковое оборудование**

- Комплексы для проведения акустических и виброакустических измерений. . . . . 50
- Индикаторы поля . . . . . 51
- Комплексы автоматизированного обнаружения радиоизлучающих средств. . . . . 52
- Комплексы для проведения исследований на ПЭМИН . . . . . 56
- Нелинейные локаторы . . . . . 58
- Комплексы для проведения исследований по каналам АЭП НЧ, ВЧО, ВЧН и ВЧП . . 60
- Металлодетекторы и обнаружители электронных устройств . . . . . 61
- Многофункциональные поисковые приборы . . . . . 62
- Обнаружители видеокамер . . . . . 64
- Досмотровое оборудование . . . . . 64

### **Технические средства защиты информации**

- Подавители диктофонов. . . . . 65
- Устройства акустической защиты помещений . . . . . 65
- Сетевые фильтры . . . . . 66
- Устройства защиты телефонной линии. . . . . 67
- Устройства блокирования работы сотовых телефонов и СТС на их базе . . . . . 68
- Генераторы шума по сетям электропитания. . . . . 69
- Коммуникационное оборудование. . . . . 69
- Устройства защиты информации от утечек по каналам ПЭМИН . . . . . 70
- Устройства хранения и обработки информации в защищенном исполнении . . 73
- Устройства защиты информации от утечек по акустическим и виброакустическим каналам . . . . . 75
- Экранированные помещения . . . . . 78

### **Системы обнаружения, подавления и глушения 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 2023**

## **СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ШПИОНАЖУ**

65 31 87 21 0  
 2 48 46 31 44  
 7 21 55 59 56  
 1 11 94 46 44  
 4 6 8 8 6 8 9 0  
 6 5 0 4 8 4 8 3  
 5 2 9 7 9 4 7  
 2 1 8 8 9 6 1 4  
 9 9 5 7 8 8 3 9  
 9 1 8 6 3 1  
 7 2 9 5 6 4  
 5 2 7 4 5 9 1  
 9 7 9 6 4 8 3  
 8 8 5 4 8 0 2  
 5 5 9 6 6 6 6  
 8 9 6 5 8 5 6 8  
 1 7 2 4 4 4 5 4  
 6 8 1 4 6 9 7 6  
 5 2 6 8 5 5 4 5  
 0 1 4 4 4 1 9  
 1 6 2 6 9 3 1  
 6 3 1 7 2 1  
 1 5 9 1 6

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

## ПОИСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплексы для проведения акустических и виброакустических измерений

«НЕЛК»



Комплекс поиска и анализа сигналов акусто-электрических преобразований

**«Аист-2»**

**по запросу**

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

- 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

- Комплекс разработан с учетом новых требований НМД ФСТЭК России
- Свидетельство об утверждении типа средств измерений



Комплекс для проведения акустических и виброакустических измерений

**«Спрут-11М»**

**по запросу**

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

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

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

Группа компаний «STT GROUP»



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

**«Колибри»**

- Измерение уровней шума и вибрации
- Оценка параметров акустических, вибрационных и маломощных 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

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).

- 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

«ЦСТБИ»



Устройство оценки защищенности помещений по лазерному каналу

**СТБ 171**

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.

- 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

- 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

«НОВО»



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

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

Индикаторы поля

«РАКСА»



Селективный индикатор поля

**Raksa-120**

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

Представляет собой супергетеродинный приемник с низкой ПЧ, в котором реализованы режимы поиска, обзора и охраны. Обнаружение опасных радиосигналов происходит в реальном времени. Информация о событиях тревоги автоматически записывается в журнал.

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

- Обнаружение сигналов на фоне значительных помех
- Высокая скорость сканирования
- 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



Селективный индикатор поля

**Raksa-121**

Является модификацией селективного индикатора поля RAKSA 120.

Предназначен для обнаружения и определения местоположения радиопередающих устройств негласного съема информации, включая сотовые телефоны, беспроводные видеокамеры, устройства Bluetooth и Wi-Fi. Представляет собой супергетеродинный приемник с низкой ПЧ, в котором реализованы режимы поиска, обзора и охраны. Обнаружение опасных радиосигналов происходит в реальном времени. Информация о событиях тревоги автоматически записывается в журнал.

- Диапазон принимаемых частот: 40 ÷ 3800 МГц
- Обнаруживаемые сигналы: GSM, UMTS (3G), LTE (4G), DECT, Bluetooth, Wi-Fi
- Типовая чувствительность: 70 мВ/м
- Динамический диапазон: 50 дБ
- Время анализа всех диапазонов: 2 ÷ 3 с
- Время работы в режиме охраны: 4 ÷ 12 ч
- Габаритные размеры: 77×43×18 мм
- Масса: 40 г

- Обнаружение сигналов на фоне значительных помех
- Высокая скорость сканирования
- 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

Группа компаний «STT GROUP»



Компонентный индикатор ближнего поля, частотомер

**NR-D**

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

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

- Диапазон частот канала: 50 ÷ 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



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

**«Анализатор МБС»**

**3 265 000 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



Комплекс контроля сигналов в проводных линиях и коммуникациях

**«Астра»**

**3 500 000 руб.**

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<sup>-4</sup>

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



Автоматизированный комплекс выявления акусто-параметрических каналов утечки информации и электронных устройств негласного получения информации

**«Бастион-М2»**

- Обнаружение и локализация электронных устройств негласного получения информации (ЭУНПИ), передающих данные по радиоканалу с различными видами модуляции, в том числе использующих цифровые стандарты связи
- Выявление широкополосных сигналов (ШПС) с полосой свыше 200 МГц, сигналов с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты (ППРЧ), сигналов сверхкороткой передачи (СКП)
- Выявление новых радиоизлучений
- Прием сигналов с нескольких антенн (метод разнесенного приема)
- Локализация местоположения источника постоянно присутствующего опасного сигнала в контролируемой зоне методом пространственной локализации
- Возможность круглосуточного ведения сеанса радиоконтроля

- Диапазон рабочих частот при анализе радиочастотного спектра без применения конвертеров: от 0,009 МГц до 12 000 МГц
- Максимальная скорость сканирования при спектральном разрешении: от 100 кГц до 40 ГГц/с
- Максимальная ширина полосы одновременного анализа: 260 МГц
- Минимальная полоса разрешения по частоте от 0,1 Гц для работы с маломощными и сверхузкополосными сигналами: 0,1 Гц
- Пороговое значение коэффициента амплитудной модуляции обнаруживаемых пассивных и полуактивных акустопараметрических электромагнитных отражателей (эндовибраторов) не хуже 1 • 10<sup>-5</sup> в диапазоне акустических речевых сигналов от 180 Гц до 12 кГц



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 ÷ 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 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»



ПАК для оценки эффективности защиты акустической речевой информации от утечки за счет акустоэлектромагнитных преобразований в технических средствах и системах

**«Гранат-АЭМП»**

**по запросу**

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

- Автоматический поиск сигналов ПЭМИН
- Воздействие на проверяемые технические средства тестовым акустическим сигналом
- Обнаружение признаков модуляции сигналов ПЭМИН акустическим сигналом
- Измерение параметров модуляции
- Формирование базы данных результатов измерений

ПАК «Гранат-АЭМП» соответствует требованиям НМД СИ АЭМП ФСТЭК России.



Комплекс анализа и подавления Wi-Fi сетей

**«Рубин-М»**

**545 000 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
- Возможность построения стационарной распределительной системы для защиты нескольких помещений или целых зданий

- 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

«Радиосервис»



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.

«РадиоСофт»



Анализатор спектра реального времени и мониторинговый приёмник

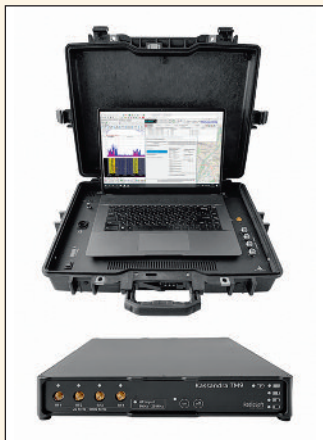
**Spectrum Jet 3.0 («Радян»)**

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 «Радян-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.



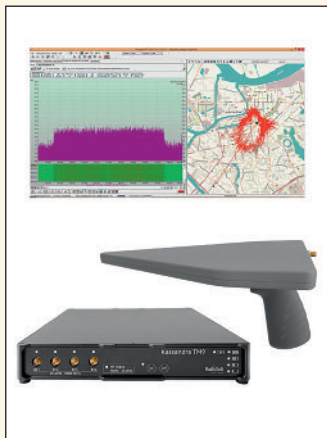
Программно-аппаратный комплекс радиомониторинга и анализа сигналов / I/Q-рекордер

**«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 54 кГц): более 240 ГГц/с
- Максимальное разрешение по частоте: 1 Гц
- Чувствительность без предусилителя: минус 158 дБм/Гц
- Динамический диапазон без аттенюатора: 105 дБ
- Круглосуточный режим работы: Да
- Максимальная полоса записи IQ: 32(40) 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



ПАК радиоконтроля / амплитудный пеленгатор для локализации радиоизлучений с расширенными возможностями по анализу IQ-данных

**«Кассандра ТМ9 Эксперт», «Кассандра ТМ30 Эксперт»**

Универсальная радиоприемная платформа для создания систем как оперативного, так и долговременного радиомониторинга с расширенными функциональными возможностями:

- поиск и пеленгация источников радиосигналов с отображением на электронной карте (OSM);
- привязка всех измерений к географическим координатам (GPS/Glonass-приемник в комплекте);
- локализация устройств Wi-Fi на местности (RadioInspectorWiFi-GEO/DF);
- отложенный анализ I/Q (IQ\_ProcessPRO с опциями DTest и Demod);
- расширенный выбор АФУ.

Система работает под управлением многофункционального ПО RadioInspector.

- Диапазон рабочих частот:
  - «Кассандра-ТМ9»: 9 кГц ÷ 9 ГГц;
  - «Кассандра-ТМ30»: 9 кГц ÷ 30 ГГц;
- Максимальная скорость обзора (при ПП 54 кГц): более 240 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(40) 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



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



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
- Управление аппаратурой и анализ результатов с помощью ПК
- Возможность подключения внешнего анализатора спектра в диапазоне частот 0 ÷ 50 МГц
- Простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- Автоматический и ручной режимы работы
- Автоматический расчет дальности возможного облучения

Компания / Наименование оборудования / Цена

ФГУП «НПП «Гамма»



Аппаратно-программный комплекс

**«Легенда-20»**

## Область использования

Комплекс является автоматизированной системой оценки защищенности средств вычислительной техники от утечки информации по каналу побочных электромагнитных излучений и наводок.

Позволяет осуществить полный цикл работ по инструментальному исследованию технических средств, включая поиск и обнаружение информативных составляющих побочных излучений и наводок, оценку их параметров, а также расчет показателей защищенности технических средств и формирование протокола исследований.

## Технические характеристики

- Диапазон рабочих частот, МГц, не менее:
  - электрического поля:  $0,009 \div 10\,000$ ;
  - магнитного поля:  $0,009 \div 30$ ;
  - переменного напряжения:  $0,009 \div 400$
- Диапазон измерения, дБ/мкВ/м, не менее:
  - напряженности электрического поля: от минус 30 до 120;
  - напряженности магнитного поля: от минус 30 до 120;
  - напряжения переменного тока: от минус 10 до 120
- Тип исследуемого спектра сигнала: дискретный/широкополосный
- Режим работы: ручной/автоматический

## Основные конкурентные преимущества

- Полная автоматизация процесса поиска, обнаружения и измерения параметров информативных составляющих побочных электромагнитных излучений и наводок, технических средств обработки информации
- Наличие в составе комплекса полного пакета программ, необходимых для проведения специальных исследований и расчета показателей защищенности средств вычислительной техники
- Сертификат ФСТЭК России на СП

«НЕЛК»



Программно-аппаратный комплекс поиска и измерения ПЭМИН

**«Навигатор-ПхМ»**

**по запросу**

Серия переносных программно-аппаратных комплексов, предназначенных для автоматического 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:  $9 \text{ кГц} \div 3000 \text{ МГц}$  (возможно расширение до  $40\,000 \text{ МГц}$ )
- Точность определения частоты ПЭМИН: не более  $\pm$  одна установленная полоса пропускания
- Динамический диапазон измерения уровней ПЭМИН: не менее 82 дБ
- Диапазон частот пробника напряжения:  $3 \text{ кГц} \div 400 \text{ МГц}$

- 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», «0 метрологической аттестации СПО», «0 метрологической аттестации программы генерации цифровых тестовых сигналов»

«НОВО»



Генератор высокочастотных сигналов

**«Г-7 НОВО ГСП-10»**

Предназначен для генерации гармонических колебаний в диапазоне частот от  $0,1 \text{ Гц}$  до  $13\,000 \text{ МГц}$ . 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».

- Диапазон установки частот выходного сигнала: от  $1 \cdot 10^{-7}$  до  $13\,000 \text{ МГц}$
- Диапазон установки уровня мощности выходного сигнала (в диапазоне частот от  $0,1 \text{ Гц}$  до  $13\,000 \text{ МГц}$ ): от минус 10 до плюс 15 дБм
- Спектральная плотность мощности фазовых шумов (частота  $1000 \text{ МГц}$ , отстройка  $1 \text{ Гц}$ ): 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  $0,1 \text{ Гц}$  до  $13 \text{ ГГц}$
- Диапазон выходных уровней: от минус 10 до плюс 15 дБм
- Точность установки уровня выходного сигнала:  $\pm 1 \text{ дБ}$
- Отвечает современным требованиям
- Отличное соотношение цена/качество
- Небольшие габаритные размеры и масса
- Внесен: в Государственный реестр средств измерений; в реестр российской промышленной продукции
- Сертификат СТ-1





Программно-аппаратный комплекс

### «Сириус-МКИ»

Предназначен для формирования специальных сигналов, обеспечения прохождения сигналов по необходимым каналам, приема сигналов и их спектрального анализа.

Комплекс позволяет провести все виды исследований, в том числе активными радиотехническими методами (ВЧО, ВЧН и ВЧП). По желанию заказчика комплекс может дополнительно комплектоваться следующими опциями в соответствии с НМД регуляторов:

- модуль АЭМП;
- модуль АЭП;
- модуль ПЭМИН-НЧ.

Все модули поставляются в комплекте с расчетным ПО.

Комплектуется СИ: генератором, анализатором спектра, антеннами, шумомером и др. Оптический кабель позволяет управлять комплексом на расстоянии до 30 м.

- Генерация выходного сигнала:
  - диапазон частот: 100 Гц ÷ 13000 МГц;
  - диапазон установки уровня мощности:  $-20 \div 25$  дБм;
  - предел допускаемой абсолютной погрешности установки уровня мощности: не более  $\pm 1$  дБм;
  - спектральная плотность мощности фазовых шумов (на частоте 1 Гц, при отстройке 1 кГц): не более минус 110 дБн/Гц;
  - виды модуляции: ЧМ; ЧМн; АМ; АМн
- Анализ спектра входного сигнала ВЧ-диапазона:
  - диапазон частот: 0,009 ÷ 14 500 МГц;
  - пределы допускаемой погрешности измерения уровня: не более  $\pm 1$  дБм;
  - средний отображаемый уровень собственных шумов: не более минус 154 дБм/Гц;
  - уровень спектральной плотности мощности фазового шума (частота 100 МГц при отстройке от нее на 1 кГц): не более минус 120 дБн/Гц
- Анализ спектра входного сигнала НЧ-диапазона:
  - диапазон частот анализа входного сигнала низкой частоты: 20 ÷ 100 000 Гц;
  - минимальный отображаемый уровень собственных шумов: минус 154 (20) дБВ/Гц (нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$ );
  - минимальное значение полосы разрешения: не более 0,1 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
- Поставляется с расчетным ПО
- Компактный, транспортабельный комплекс
- Герметичный, ударопрочный корпус



Анализатор спектра

### «СК-4 НОВО АС-12»

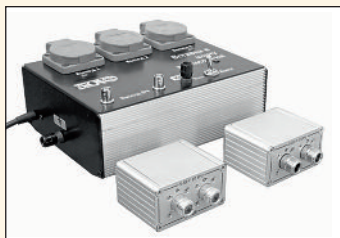
Предназначен для измерения параметров спектра высокочастотных радиотехнических сигналов в диапазоне частот от 9 кГц до 14,5 ГГц.

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  $\pm 1$  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
- Внесен в Государственный реестр средств измерений



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  $\pm$  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



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

**«Стрекоза»**

Предназначен для:

- поиска с воздуха электронных (электро-механических) исполнительных механизмов, блоков управления различного назначения, средств связи и наблюдения, в том числе скрытно установленных;
- проведения спасательных операций людей, находящихся под снежными завалами и имеющих при себе радиоэлектронные устройства, в том числе пассивные электронные метки;
- для поиска утерянных или спрятанных предметов, имеющих в своем составе полупроводниковые компоненты

БПЛА

- Скорость полета (крейсерская/максимальная): до 25/50 км/ч
- Скорость сканирования: до 10 км/ч
- Время полета от одного комплекта аккумуляторов: до 55 мин
- Питание: 2 аккумулятора (160 А·ч)
- Габаритные размеры (в рабочем положении/в упаковке): 900×900×600/550×470×663 мм
- Масса (в рабочем положении/в упаковке): не более 12/30 кг
- Наземный пункт управления:
  - габаритные размеры: 520×431×237 мм;
  - масса: не более 25 кг;
  - радиус действия на открытой местности: до 5 км

Детектор нелинейных переходов

- Средняя мощность в режиме поиска: не более 400 мВт
- Чувствительность приемника: не хуже минус 140 дБ
- Источник питания: 2 аккумулятора типа 18650

- Передача данных на пункт управления в реальном масштабе времени
- Автоматический взлет, обследование местности и посадка
- Идентификация и диагностирование объектов поиска, возможность координатной и визуальной привязки
- Визуализацию данных, получаемых от детектора нелинейных переходов путем наложения в виде градиентной карты на топографическую с отображением точных значений и максимумов
- Запись координат обнаруженных целей в базу данных
- Возможность кэширования просмотренных фрагментов карты для работы в режиме офлайн



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 типа 18650
- Время непрерывной работы от одного комплекта аккумуляторов: не менее 3 ч
- Масса:
  - блока приборного в рабочем положении: 1,6 кг
  - изделия в упаковке: 3,2 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 степени (min, max)

- Ослабление уровней входных сигналов приемников: 5 ступеней по 10 дБ
- Индикация звуковая/визуальная: акустический излучатель/светодиодный индикатор
- Питание: два аккумулятора типа 18650
- Время работы от одного комплекта аккумуляторов: не менее 4 ч
- Диапазон рабочих температур: от -5 до +40 °C
- 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)
- Диапазон рабочих температур: от +5 до +40 °С
- Время работы в режиме поиска: 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, невосприимчивость к сигналам сотовой связи обеспечивают эффективный поиск в любых условиях
- Простота управления и эргономика



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 работы изделия: не менее 8 ч
- Диапазон рабочих температур: от –30 до +50 °С
- Масса изделия в упаковке транспортной: 11 кг

- Большая дальность обнаружения целей
- Способность обнаруживать электронные устройства, находящиеся за различными преградами (стенами зданий, заборами и т. п.)
- 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 1,6 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: 2 ступени по 6 дБ
- Ослабление уровней входных сигналов приемников: 5 ступеней по 10 дБ
- Индикация уровня принимаемых сигналов: визуальная, звуковая
- Питание: 2 аккумулятора типа 18650
- Время непрерывной работы в режиме «Поиск» от одного комплекта аккумуляторов: не менее 4 ч
- Масса снаряженного прибора (с 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

Нелинейные локаторы

«ЭЛВИРА»



Много-функциональный 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

Комплексы для проведения исследований по каналам АЭП НЧ, ВЧО, ВЧН и ВЧП

ФГУП «НПП «Гамма»



Экранированная активная акустическая система

**«Гамма КЭАА-20»**

Акустическая колонка «Гамма КЭАА-20» предназначена для использования ее в измерительных стендах при оценке эффективности защиты информации от утечки по каналу АЭП НЧ и ВЧО.

- Диапазон частот: 100 ÷ 11 200 Гц
- Неравномерность АЧХ в октавных полосах: не более 6 дБ
- Минимальный уровень октавного звукового давления, создаваемого на расстоянии 1м:
  - в первой октаве: 90 дБ
  - во второй октаве: 95 дБ
  - в третьей и четвертой октавах: 100 дБ
  - в пятой-седьмой октавах: 105 дБ
- Величины электрического и магнитного полей рассеяния при максимальной подводимой мощности на расстоянии 1 м по оси излучателя:
  - 0,2 мкА/м (для магнитного поля)
  - 0,2 мкВ/м (для электрического поля)

Соответствие требованиям ФСТЭК России.



Комплекс для проведения исследований по каналу ВЧП

**Комплект эталонных отражателей**

Изделие предназначено для оценки защищенности технических средств от возможной утечки речевой информации при воздействии внешних зондирующих высокочастотных электромагнитных полей на техническое средство, находящееся в акустическом поле речевого сигнала.

- Диапазон рабочих частот: от 100 МГц до 10 ГГц
- Диапазон частот модулирующих низкочастотных колебаний: 100 ÷ 11 200 Гц
- Поляризация: горизонтальная
- Масса: не более 10 кг
- Габаритные размеры: не более 3000 мм (по сумме трех измерений)
- Время непрерывной работы: не менее 8 ч

Соответствие требованиям ФСТЭК России.



Комплекс для проведения исследований по каналу ВЧП

**Перегородка радиопоглощающая**

Перегородка радиопоглощающая предназначена для поглощения электромагнитных сигналов и уменьшения паразитной электромагнитной связи между излучающей и приемной антеннами (по боковым лепесткам их диаграмм направленности) при проведении измерений.

- Масса изделия: не более 70 кг
- Габаритные размеры изделия: не более 2000×1800×50 мм

Гарантийный срок: 12 месяцев.



Металлодетектор – обнаружитель электронных устройств

### EH-MD1

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

Предназначен для поиска металлических предметов и электронных устройств, находящихся во включенном состоянии, таких как диктофоны, смартфоны (в том числе находящиеся в спящем режиме), средства аудио- и видеозаписи, GPS-трекеры и т. д. Дальность обнаружения 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 и 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 устройств. Алгоритм позволяет обнаруживать любые электронные устройства, находящиеся во включенном состоянии.



Носимый металлоискатель

### NR-MF

**НОВИНКА**

- Обнаружение предметов, содержащих металлические компоненты, установленных на поверхности грунта, в грунте (других укрывающих средах), под покрытиями дорог и на объектах
- Проверка дорог, местности и отдельных объектов на наличие предметов, содержащих металлические компоненты, при проведении оперативно-разыскных и следственных мероприятий, оснащение высококомобильных подразделений и экипажей боевой техники

- Глубина обнаружения объектов, установленных в грунт (другие укрывающие среды): до 50 см
- Вид сигнализации: световая и звуковая
- Ток потребления: не более 150 мА
- Время перевода в рабочее положение: не более 1 мин.
- Время непрерывной работы: не менее 8 ч
- Масса (с элементами питания): 1,5 кг
- Источники питания: элементы AA (LR-6), 3 шт.

- Высокая чувствительность
- Высокая эффективность при обнаружении объектов с малым содержанием металла



Селективный металлодетектор

### SMD-300M

- Обследование строительных конструкций, мебели и предметов интерьера с целью выявления вмонтированных закладных устройств негласного получения информации (радиомикрофонов, микрофонных усилителей, диктофонов и т. п.)
- Поиск, оценка габаритов и формы металлических предметов на фоне однородной, в том числе металлосодержащей среды

- 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: 2 аккумулятора типа 18650
- Время непрерывной работы от одного источника: не менее 4 ч
- Масса (в рабочем положении/в упаковке): 1,5 кг/4,5 кг

- Позволяет обнаруживать металлические предметы в однородной среде, содержащей металлические включения (крепеж, уголки, розетки, выключатели и т. п.)
- Позволяет выявлять такие неоднородности, как металлические тонкостенные корпуса малогабаритных электронных блоков, заделанных в строительные конструкции с регулярным армированием
- Позволяет оператору оценить форму, расстояние до обнаруженного объекта, его поперечные размеры и толщину

Компания / Наименование оборудования / Цена



Программно-аппаратный комплекс

**«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, ВЧО;
  - 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



Многофункциональный 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»



Поисковый анализатор Wi-Fi

**ST186**

от **137 000 руб.**

Анализ WiFi 802.11 a/b/g/n/ac/k/:

- список с параметрами точек доступа и подключенных к ним станций/клиентов;
- временная диаграмма активности точки доступа или клиента;
- оперативное определение местонахождения точки доступа или клиента.

- Интерфейс: Wi-Fi, USB
- Габаритные размеры радиоприемного модуля: 83×52×15 мм

Передача данных, в виде web-страницы, на любое устройство имеющее выход в сети Wi-Fi .

Группа компаний «STP 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 (средств аудио- и видеозаписи, средств связи, частей самодельных взрывных устройств и т. д.).

- Вид модуляции: амплитудно-импульсная
- Частота сигнала зондирования:  $2,4 \pm 0,1$  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/см<sup>2</sup>
- Вероятность обнаружения: 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 размещенное на теле человека устройство 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

«НОВО»



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

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Обнаружители видеокамер

«НПЦ Аналитика»



Профессиональный обнаружитель скрытых видеокамер

**«ОПТИК-2»**

**96 000 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

«СЮРТЕЛЬ»



Электронный детектор скрытых видеокамер

**ARCANE SEL PRO**

**290 000 руб.**

Предназначен для мгновенного обнаружения и поиска видеокамер и закамouflированных устройств видеозаписи, ведущих съемку. Работа прибора основана на обнаружении и анализе определенных участков электромагнитного спектра на присутствие «паразитных» излучений, свойственных только электронным схемам видеокамер. Отличается простотой управления и может работать дистанционно в автоматическом режиме.

- Не требует пристального монотонного осмотра окружающей обстановки, а позволяет в течение считанных секунд определить наличие рядом скрытой видеокамеры вне зависимости от ее типа, камуфляжа и способа передачи видеoinформации
- Обнаруживает 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, малогабаритные устройства видеозаписи, использующие SD-карты памяти, включая камуфлированные
- Дальность обнаружения видеокамер зависит от электромагнитной обстановки в зоне поиска, а также характеристик источника и может колебаться от 1 до 25 м
- Связь со смартфоном по каналу Bluetooth позволяет дистанционно управлять прибором и проводить поиск незаметно для окружающих
- Габаритные размеры: 80×130×20 мм, длина антенны: 130 мм

Досмотровое оборудование

Евразийская Технологическая Группа



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: вручную ±120 град.
- Цветной монитор с диагональю 127 мм
- Время готовности после включения: не более 10 с

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



Набор поискового инструмента

**«Визор-П»**

Предназначен для физического поиска устройств негласного съема информации, проведения досмотра и специальных проверок.

Набор укомплектован всем необходимым инструментом для проведения поисковых работ:

- досмотровый инструмент;
- электромеханический инструмент;
- инструмент для работы с линиями;
- меточные средства.

В состав комплекта входит профессиональный трассировщик слаботочных линий, ультрафиолетовый фонарь высокой мощности, набор качественного инструмента для работы с проводами.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Подавители диктофонов

«СЮРТЕЛЬ»



Подавитель диктофонов и микрофонов

**SEL-360 «Улей»**

**90 000 руб.**

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

- Количество ультразвуковых излучателей: 48 шт.
- Включение/выключение: беспроводной пульт ДУ
- Радиус подавления устройств записи: от 0,5 до 7 м (в зависимости от типа и размещения микрофона)
- Время непрерывной работы от аккумулятора: не менее 3 ч
- Габаритные размеры:  $\varnothing$  160×65 мм
- Может устанавливаться на поверхности и/или под крышкой стола
- Круговое излучение помехи: 360 град.

Устройства акустической защиты помещений

ФГУП «НПП «Гамма»



Система виброакустической защиты

**«Гамма СВА3-01»**

Система предназначена для защиты акустической речевой информации, циркулирующей (обрабатываемой) в помещениях, путем формирования акустических и вибрационных маскирующих шумовых помех, а также для защиты информации от утечки по акустоэлектрическому каналу путем обеспечения гальванического разъединения проводных линий и лазерному (оптико-электронному) каналу утечки за счет блокирования направленного излучения лазерных микрофонов на остекление и легкие ограждающие конструкции. Может размещаться в выделенных помещениях до 1 категории включительно.

- Диапазон регулировки уровня шумового сигнала в полосе октавных фильтров: не менее 20 дБ
- Диапазон регулировки общего уровня шумового сигнала: не менее 20 дБ
- Максимальное количество излучателей: 60 шт
- Интерфейс удаленного мониторинга: проводной типа Ethernet 10/100 Мбит
- Интерфейс для подключения к управляющей ПЭВМ: USB
- Виды индикации (отображаемая информация): световая и звуковая
- Электропитание: ~220 В/50 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 80 Вт
- Режим работы: круглосуточный
- Нарботка на отказ: не менее 20 000 ч
- Срок службы: не менее 87 672 ч (10 лет)

- Наличие УПО «Гамма СВА3-01» для удаленного мониторинга элементов системы
- Наличие СПО «Гамма СВА3-01» для настройки системы
- Гарантийный срок: 3 года
- Сертификаты ФСТЭК России, ФСБ России

«Лаборатория ППШ»



Акустический сейф

**ЛАГ-105**

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



Генератор акустического шума

**ЛГС-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

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Фильтры сетевые помехоподавляющие

**LFС-10-1Ф /  
LFС-40-1Ф  
LFС-100-3Ф /  
LFС-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



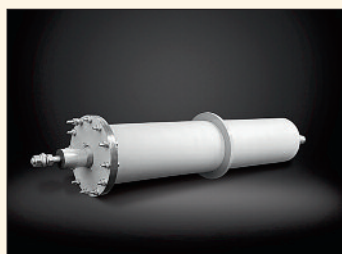
Фильтры сетевые помехоподавляющие

**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.



Фильтр сетевой помехоподавляющий (варианты исполнения 10/40/100 А)

**«Фаза-М»**

**по запросу**

Для предотвращения перехвата информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, обрабатываемой техническими средствами и системами, от утечки по каналам побочных электромагнитных наводок на однофазные линии электропитания напряжением 220 В с частотой 50 Гц при максимальном потребляемом токе до 10А («ФАЗА-М 10») или до 40А («ФАЗА-М 40»), либо на трехфазные линии электропитания напряжением до 400 В при максимальном потребляемом токе до 100А («ФАЗА-М 100»).

- Максимальный рабочий ток: 10/40/100 А
- Время непрерывной работы: 24 ч
- Максимальная величина акустического шума: не более 49,5 дБА
- Масса: не более 7 кг (10/40 А), не более 20 кг (100 А)

«ФАЗА-М» соответствует требованиям документа «Требования к пассивным средствам защиты информации от побочных электромагнитных наводок на линии электропитания» (ФСТЭК России, 2015) – по 1 классу защиты.



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 ФСБ России

### 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

ФГУП «НПП «Гамма»



Кейс экранированный акустический  
**«Блокада»**

Предназначен для защиты речевой информации от утечки через каналы сотовой связи (несанкционированная активация мобильных устройств), от утечки по речевому каналу (активация микрофона или диктофона мобильных устройств), обеспечения блокировки систем беспроводной передачи информации (Wi-Fi, Bluetooth, NFC) и невозможности определения координат мобильных устройств.

- Содержит в своем составе экранированные футляры, вмещающие в себя мобильные устройства размером не более 175×20×85 мм
- Электропитание: от встроенного аккумулятора, время работы не менее 12 ч, время зарядки аккумулятора не более 8 ч
- Зарядка: от однофазной сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В и от бортовой сети автомобиля (12 ± 1,2) В
- На корпусе изделия: кнопка включения САЗ, USB-разъем для зарядки и цифровой индикатор заряда аккумулятора
- Уровень шума от изделия при включенной системе шумления: не более 54 дБ (во всех октавных полосах на расстоянии 50 см)
- Габаритные размеры: не менее 425×340×170 мм
- Масса изделия: не более 12 кг

Изделие имеет заключения СП и СИ на соответствие действующим НМД ФСБ России в части защиты речевой информации, циркулирующей в помещении до 2 категории включительно.

«Лаборатория ППШ»



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-TC-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-TC-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-TC-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-TC-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»)



Устройство защиты речевой информации от перехвата с использованием телефонов сотовой связи

**«Ларец-4»**

Предназначен 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.

- Диапазон частот маскирующей помехи: 175 ÷ 8000 Гц
- Питание от сети переменного тока 50 Гц 220 ± 22 В 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
- Масса устройства: 1,5 кг

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



Блокиратор акустического канала

**«Silent Jack – SJ»**

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

- Тип разъема: 3,5×1,3 мм
- Цвет: черный, серебристый, золотой, бордовый
- 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



Сетевой генератор шума

**ЛГС-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



Радиомодем

**LRM-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 Минпромторга 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



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



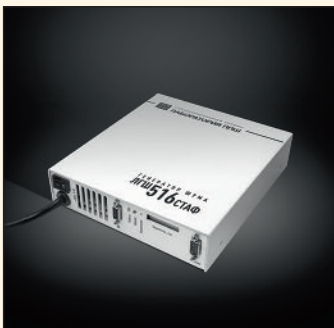
Генератор шума  
**ЛГШ-514**

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**

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

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

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

«Лаборатория ППШ»



Генератор шума  
**ЛГШ-901/  
ЛГШ-901Ф**

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»)

- Сертификат ФСТЭК России
- Сертификат ФСБ России
- Заключение по результатам специальной проверки

ФГУП «НПП «Гамма»



Генератор шума  
**«Гамма-ГШ18»**

Изделие является техническим средством, предназначенным для маскировки информативных ПЭМИН персональных компьютеров, рабочих станций компьютерных сетей и комплексов на объектах вычислительной техники путем формирования и излучения в окружающее пространство электромагнитного поля шума (ЭМПШ) и введения напряжения шума в цепи электропитания и заземления, токоведущие линии и коммуникации в диапазоне рабочих частот от 9 кГц до 6 ГГц.

- Диапазон рабочих частот: 0,009 ÷ 6000 МГц
- Вариант исполнения с дополнительным выходом LAN для мониторинга состояния
- Вариант исполнения с пультом дистанционного управления
- Вариант исполнения по требованиям ГОСТ РВ 20.39.304-98 для группы аппаратуры 1.3, для работы в условиях:
  - температура окружающего воздуха: от минус 50 до +50 °С;
  - относительная влажность: не более 100 % при 35 °С;
  - атмосферное давление: 84 ÷ 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.)

- Сертификат ФСТЭК России
- Сертификат соответствия ГОСТ Р
- Пожарный сертификат соответствия
- Аттестат соответствия ТР ТС
- Гарантийный срок: 3 года

Евразийская  
Технологическая Группа



**Экранирующая  
заглушка**  
  
от **249 руб.**

Предназначена 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

«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





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



Линейка ПЭВМ в защищенном исполнении

**«Блок-ПК»**

ПЭВМ серии «БЛОК-ПК» являются основными и вспомогательными техническими средствами, защищенными от утечки за счет побочных электромагнитных излучений (ПЭМИН) и по каналу ВЧО.

Предназначены для обработки информации, содержащей государственную тайну, и иной информации с ограниченным доступом с грифом до «совершенно секретно». Могут устанавливаться в выделенных помещениях до 2 категории включительно.

- Процессор: Intel Core i3/i5/i7
- Объем установленной памяти: 4/8/16 Гб, DDR4
- ОС: Windows (10 Pro)/ОС Astra Linux Special Edition
- Поставляются с сертифицированными средствами защиты от НСД, средствами антивирусной защиты и комплектом эксплуатационной документации на установленные средства защиты
- Комплекуются прикладным ПО и офисными приложениями, а также широким перечнем периферийных устройств (ИБП, принтер ч/б (A4), МФУ ч/б (A4) и МФУ цветной (A4)) и USB-накопителей
- Комплекуются металлическими (экранирующими) крышками (заглушками) в соответствии с требованиями по ТЗИ
- Возможность использования съемных жестких дисков

- Сертификат ФСТЭК России
- Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет



Пункт абонентский

**«Гамма-АП-21»**

Изделие предназначено для обработки общедоступной информации и подключения к сети Интернет при размещении в выделенных помещениях органов государственной власти Российской Федерации до 2 категории включительно.

- Монитор 27"
- Системный блок (Intel® Core™ i5, 8 Gb DDR4, 240GB SSD + 1TB 3,5" HDD, DVD-RW, оптическая сетевая карта D-Link Gigabit Ethernet, ОС Win10Pro, сертифицированный антивирус)
- Клавиатура ОКЛИК, USB
- Манипулятор типа «мышь» Logitech, USB
- Внешние акустические колонки Defender
- Источник бесперебойного питания (1000 ВА/510 Вт)

- Монитор 27"
- Гарантийный срок 12 месяцев
- Сертификат ФСБ России



Кабельные сборки в защищенном исполнении для видеоинтерфейсов

**«Гамма-КС-20»**

Кабельные сборки в защищенном исполнении «Гамма-КС-20» предназначены для защиты информации, передаваемой по интерфейсам VGA HDMI и DVI.

Могут использоваться в составе ОТСС на объектах информатизации 2 и 3 категорий и/или размещаемых в выделенных помещениях до 2 категории включительно.

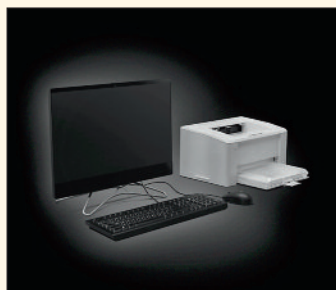
Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

«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

Устройства хранения и обработки информации в защищенном исполнении

«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";
  - 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 до НСР;
  - 15 м до ВСР (без САЗ – пассивный метод)
- Сертификат соответствия ФСБ России
- Сертификат соответствия ФСТЭК России



Защищенный абонентский пункт сети Интернет  
**СТБ 503**

Защищенный абонентский пункт сети Интернет СТБ 503 предназначен для использования в выделенных помещениях до 2 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.



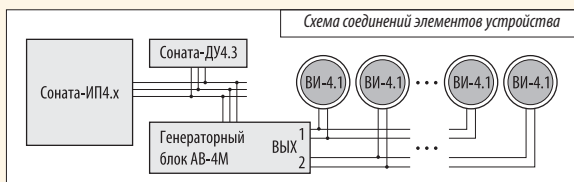
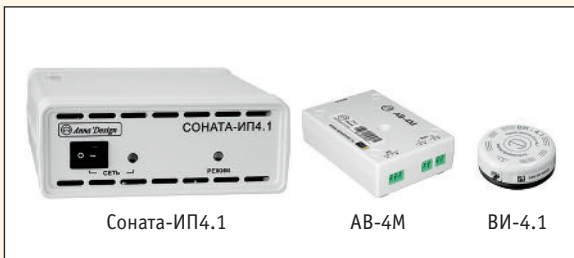
Периферийное оборудование абонентских пунктов сети Интернет (многофункциональное устройство/принтер)  
**СТБ 511/СТБ 512**

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: А4
- 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

«АННА»



Техническое средство защиты речевой информации от утечки по виброакустическому каналу

**«Соната-АВ4М»**

**Генераторный блок АВ-4М: 10 320 руб.**  
**Вибровозбудитель ВИ-4.1: 3 240 руб.**

Предназначено для защиты акустической речевой информации, циркулирующей в помещениях, специально предназначенных для обсуждения или воспроизведения информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, или в помещениях, оборудованных средствами правительственной связи, иных видов специальной связи, а также в помещениях, предназначенных для проведения мероприятий с обсуждением иной информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, от утечки вибрационных сигналов, возникающих посредством преобразования информативного акустического сигнала при его воздействии на ограждающие конструкции, средства обеспечения и предметы интерьера помещений и регистрируемые аппаратурой акустической разведки на базе вибропреобразователей или аппаратурой акустической речевой разведки на базе лазеров (в отношении поверхностей в зоне прямой видимости из мест возможного размещения аппаратуры акустической разведки). Устройство может устанавливаться в выделенных помещениях до 1 категории включительно.

- Рабочий диапазон частот: 90 ÷ 11 200 Гц
- Диапазон регулирования октавных уровней: не менее 6 дБ
- Диапазон регулирования интегрального уровня: не менее 10 дБ
- Максимальное число подключаемых вибровозбудителей: 18 + 18 шт.
- Количество шумовых выходов: 2 шт.
- Интерфейс управления: ReBus-4
- Напряжение электропитания: 10 ÷ 14 В
- Ток, потребляемый генераторным блоком «АВ-4М» от линии питания: не более 150 мА
- Виды индикации:
  - непосредственно на генераторном блоке «АВ-4М»: светодиодная;
  - на других элементах системы: комбинированная
- Габаритные размеры:
  - генераторный блок «АВ-4М»: не более 65×28×94 мм;
  - вибровозбудитель «ВИ-4.1»: диаметр – не более 46 мм, высота – не более 19 мм
- Условия эксплуатации:
  - температура окружающей среды: от 5 до 40 °С;
  - относительная влажность воздуха: до 80 % (при 25 °С)

- Использование Устройства в составе системы «Соната-АВ4Б», в случаях, когда необходимо установить большое количество вибровозбудителей с одинаковыми настройками позволяет существенно снизить затраты на систему без ухудшения ее качества
- Электропитание, управление и контроль работы устройства осуществляется в составе системы «Соната-АВ4Б»
- Два некоррелированных генератора шумового напряжения. Наличие регулятора интегрального уровня шума
- Возможность дистанционного управления пультом управления «Соната-ДУ4.3» (в составе системы «Соната-АВ4Б»). При этом контроль состояния и режима работы устройств может осуществляться с помощью светозвуковой индикации пульта управления
- Встроенная система контроля интегрального уровня шумового напряжения со световой индикацией и звуковой сигнализацией.

*Производство средства сертифицировано ФСТЭК России.*

«НЕЛК»



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
- 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 быстрого и многократного снятия и установки защитного экрана
- Коэффициент прозрачности для видимого света: не менее 25 %



Система акустической и виброакустической защиты

**«Буран»**

**от 50 000 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.)
- Подсистема защиты от утечки информации по оптико-электронному каналу на основе высокоэффективных, долговечных и удобных в монтаже и эксплуатации зашумляемых экранов

- 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 зашумления)
- Изделие сертифицировано по требованиям САВЗ ФСТЭК России

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Виброзкран  
**ЛИСТ-1**

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



Размыкатели слаботочных линий  
**ЛУР-2/ЛУР-4/  
ЛУР-8/ЛУР-Т**

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 ÷ 11200 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 ÷ 11200 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

«Лаборатория ППШ»



Генератор шума  
**ЛГШ-408**

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)

- Сертификат ФСТЭК России (по 2 классу защиты)
- Заключение по результатам специальной проверки
- Малые габаритные размеры

Группа компаний  
«STT 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 путем маскирования исходного акустического информационного сигнала широкополосной акустической шумовой помехой в соответствии с нормативными требованиями.

Используется для защиты конфиденциальных переговоров, проводимых в помещении или в автомобиле, не оборудованных системами защиты речевой информации.

- 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 на 2-х абонентов в сумке-укладке: не более 6 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

Компания / Наименование оборудования / Цена

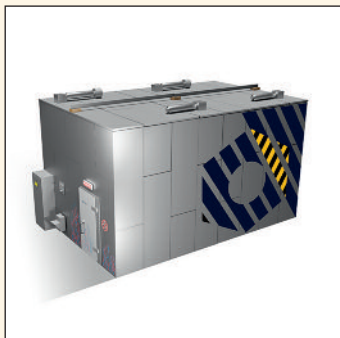
Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Экранированные помещения

«РеволЭМС»



Альтернативная измерительная площадка (безэховая экранированная камера) для проведения специальных исследований

**«РеволЭМС»**

Предназначена для проведения лабораторных специальных исследований объектов информатизации.

- Эффективность экранирования до 120 дБ (1 класс по ГОСТ Р 50414-92) в диапазоне частот от 0,01 МГц до 37,5 ГГц
- Измерительное расстояние: от 1 до 10 м, в соответствии с НМД
- Варианты исполнения: цельносварная, сборно-разборная
- Комплектация: экранированная дверь, комплект электрических фильтров, проходная панель, система охранно-пожарной сигнализации, поворотный стол, автономная система кондиционирования, система приточно-вытяжной вентиляции, система видеонаблюдения в защищенном исполнении
- Соответствует требованиям НМД ФСТЭК России, МО РФ; ГОСТ Р 51320-99, ГОСТ Р 8.568-97 ГСИ, ГОСТ Р 51672-2000 (ГОСТ 30373-95, ГОСТ 30805.16.1.4-2013)

- Собственное производство компонентов, узлов и средств автоматизации измерений для БЭК
- Габаритные размеры и конфигурация изделия по индивидуальным требованиям заказчика
- Полный комплекс работ с аттестацией и паспортизацией в качестве альтернативной измерительной площадки (АИП)
- Инженерная подготовка объекта (помещения)
- Сооружение зданий для размещения АИП

Методические пособия

ИД «Афина»



Методическое пособие

**«Лазерные системы акустической разведки (ЛСАР)»**

**3900 руб.**

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

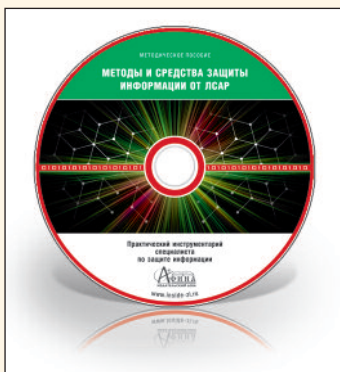
В пособии рассмотрены следующие аспекты, связанные с применением ЛСАР и противодействием таковым:

- 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.

Автор пособия – заместитель генерального директора АО «Лаборатория ППШ» А. В. Лысов, к. т. н, доцент.



Методическое пособие

**«Методы и средства защиты информации от лазерных систем акустической разведки»**

**3900 руб.**

Представленное пособие предназначено для специалистов (инженерно-технических работников) в области технической защиты конфиденциальной информации (ТЗКИ), а также руководителей и (или) уполномоченных руководить работами по защите информации. Кроме того, оно рассчитано на широкий круг читателей, в том числе студентов технических вузов, интересующихся вопросами ТЗКИ.

В пособии рассмотрены:

- общая классификация методов и средств защиты информации от лазерных систем акустической разведки (ЛСАР);
- имеющиеся нормативные правовые акты, регламентирующие применение ЛСАР и средств защиты от них;
- возможность применения организационных мер обеспечения безопасности;
- технические методы защиты речевой конфиденциальной информации от утечки по техническому каналу, связанному с применением лазерных микрофонов;
- современные средства ТЗКИ и особенности их применения на объектах защиты.

При подготовке пособия использованы материалы из открытой отечественной и зарубежной печати, сети Интернет, каталогов производителей аппаратуры разведки и средств ТЗКИ.

Автор пособия – заместитель генерального директора АО «Лаборатория ППШ» А. В. Лысов, к. т. н, доцент.



Подавитель беспилотных летательных аппаратов

**ЛПД-801**

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



Подавитель беспилотных летательных аппаратов

**ЛПД-802**

**НОВИНКА**

Предназначен для блокировки 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, 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 ÷ 5850 МГц; диапазон III: 1559 ÷ 1617 МГц; диапазон IV: 1166 ÷ 1186 МГц; диапазон V: 5150 ÷ 5250 МГц
- Номинальная мощность излучения, подводимая к антеннам: диапазон I: не менее 10 Вт; диапазон II: не менее 8 Вт; диапазон III: не менее 4 Вт; диапазон IV: не менее 4 Вт; диапазон V: не менее 10 Вт
- Ширина диаграммы направленности антенны: диапазон I: 30 град.; диапазон II: 25 град.; диапазон III: 5 град.; диапазон IV: 35 град.; диапазон V: 25 град.
- Питание осуществляется быстросъемным аккумулятором
- Эффективная дальность подавления: 2000 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



Подавитель глобальных 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: 1565 ÷ 1615 МГц
- Радиус зоны подавления: до 1 км
- Время работы в режиме излучения: не менее 8 ч
- Диаграмма направленности: круговая, полусфера
- Управление: удаленно с помощью АКБ (ПУ)
- Мощность, подводимая к антенне: не менее 2 Вт

- Может управляться удаленно с помощью АКБ (ПУ)
- Различные способы крепления
- Длительное время работы

Компания / Наименование оборудования / Цена



Переносное средство радиоэлектронного противодействия малоразмерным беспилотным летательным аппаратам (БПЛА)

**«Аргумент»**

**1 400 000 руб.**

Область использования

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

Технические характеристики

- Рабочие диапазоны частот постановки помех: в пределах от 400 до 5900 МГц
- Дальность подавления:
  - приемники спутниковой навигации: до 2100 м;
  - каналы связи и управления: до 1100 м
- Продолжительность работы от АКБ: до 60 мин.
- Масса: не более 6 кг

Основные конкурентные преимущества

- Данные о применении БПЛА оператор получает путем визуального наблюдения и принимает решение о радиоподавлении приемников сигналов навигации, каналов связи и управления
- Применение изделия не требует специальной подготовки оператора

«НЕЛК»



Комплекс противодействия малоразмерным беспилотным летательным аппаратам (БПЛА)

**«Аргумент-3»**

**от 3 500 000 руб.**

Постановка радиопомех БПЛА с целью срыва их полетного задания, противодействие несанкционированному проникновению на охраняемую территорию и предотвращение возможных актов террористической направленности.

- Частотные диапазоны постановки помех: в пределах от 400 до 5900 МГц
- Дальность подавления:
  - приемники спутниковой навигации: не менее 2000 м;
  - каналы связи и управления: не менее 1000 м
- Управление:
  - проводное (до 50 м);
  - по радиоканалу (до 1000 м)
- Время непрерывной работы: 24 ч

При включении комплекса создается непреодолимая для БПЛА защитная полусфера радиоэлектронных помех одновременно в 8 радиочастотных диапазонах, что обеспечивает эффективное подавление в секторе 360° и позволяет предотвратить пролет неограниченно большого количества БПЛА, летящих одновременно или попеременно с различных направлений. Для прикрытия объектов большой площади возможно применение двух и более комплексов противодействия, объединенных в единую сеть централизованного управления.



Станция радиоэлектронной защиты

**«Полынь»**

**по запросу**

Для предотвращения проникновения в воздушное пространство охраняемой территории малоразмерных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), в том числе барражирующих боеприпасов, путем создания помех навигационной аппаратуре, приводящим к критическим ошибкам в программе автоматического управления полетом.

- Дальность воздействия: до 3 км (по линии прямой радиовидимости)
- Антенная система: всенаправленная
- Внешний интерфейс: Ethernet
- Исполнение: всепогодное

- Не создает помех системам сотовой и беспроводной радиосвязи
- Полностью автоматический сбор опорной информации и подготовка к работе
- Автономная работа в отсутствие необходимости использования технических средств обнаружения БПЛА





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 раздельной 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 раздельно 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.



Носимый блокиратор радиоуправляемых взрывных устройств

**NR-NSS**

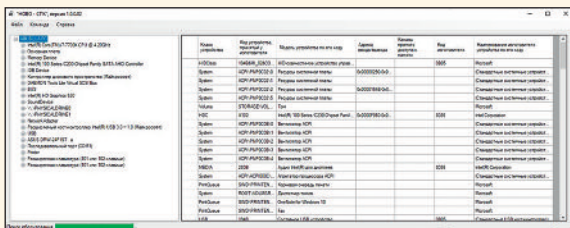
**НОВИНКА**

- Защиты от радиоуправляемых взрывных устройств, доставляемых квадрокоптерами и другими БПЛА при проведении осмотра места происшествий, проведение поисковых и других специальных мероприятий
- Оснащение мобильных представителей силовых групп
- Предотвращение ведения разведки объектов с использованием БПЛА

- Дальность подавления коммерческих БЛА (в условиях прямой видимости): не менее 1 км
- Виды подавляемых навигационных систем БЛА: GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou
- Интегральная выходная мощность (на нагрузку 50 Ом): не менее 0,8 Вт
- Тип помехи для навигационных систем: имитационная
- Диапазон рабочих температур: от -20 до 45 °С
- Время непрерывной работы : не менее 8 ч
- Габаритные размеры блока ГСС: не более 390×150×100 мм
- Общая масса комплекта изделия: не более 4 кг

- Высокая эффективность подавления систем навигации бытовых и коммерческих БЛА
- Высокая мобильность применения

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАДИОКОНТРОЛЬ



ПО для проведения специального программного контроля для ОС Windows и Linux

**«Ново-СПК»**

Предназначено для сбора, обработки и формирования информации о программном и аппаратном обеспечении персональных вычислительных машин (ПЭВМ) и серверов в целях поиска демаскирующих признаков электронных устройств несанкционированного получения информации.

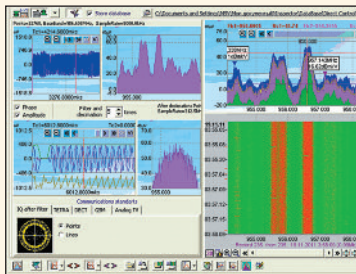
- Поддерживаемые операционные системы (x86, x64): Windows 7 и выше, Astra Linux
- Автоматизированное обнаружение устройств, подключенных к ПЭВМ
- Идентификация функционального назначения входящих в состав ПЭВМ устройств
- Выявление в составе оборудования ПЭВМ беспроводных средств доступа
- Отображение информации по всем обнаруженным устройствам, в том числе подключенным через внешние порты ПЭВМ
- Расшифровка параметров выбранного устройства
- Возможность получения отчета о конфигурации ПЭВМ
- Возможность сохранения отчетов о конфигурации ПЭВМ

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



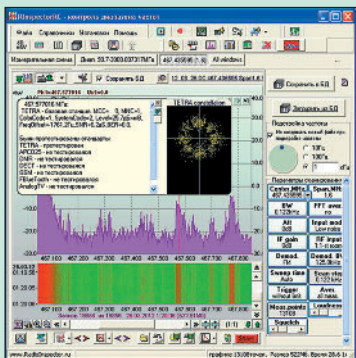
Специальное программное обеспечение для радиомониторинга

### RadiInspector RT(RC)

от 60 000 руб.

Пакет измерительных программ для одновременного и оперативного радиомониторинга, анализа радиочастотного спектра, поиска опасных сигналов и измерения параметров высокочастотных излучений. Работа с анализаторами спектра и приемниками собственного производства (серия «Кассандра») и ведущих мировых производителей: Agilent, Rohde & Schwarz, Keysight, Tektronix, Advantest, Anritsu, Aeroflex/IFR, AOR, ICOM, Narda, Signal Hound.

- 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

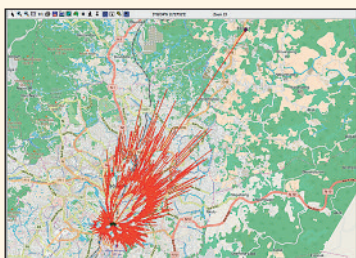
### Опция DTest (Digital Test)

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\*.

- 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, TdPMR, 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

\* Для использования опции DTest необходимо, чтобы приемник обеспечивал выдачу массива квадратурных I/Q-данных данных с необходимой для анализа полосой. Опция является дополнительным программным модулем к программе RadiInspectorRT(RC).



ПО для пеленгации сигналов

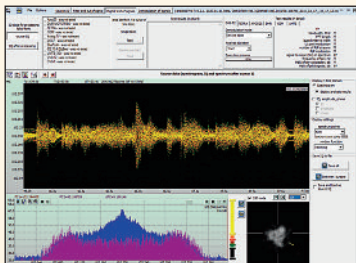
### Опция RT(RC)-GEO

от 50 000 руб.

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

- 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 позволяют 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)

\* 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 RadiInspectorRT(RC).



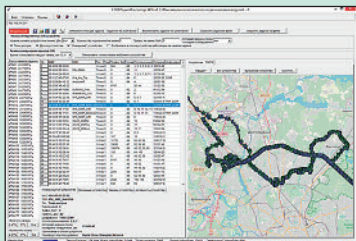
ПО для обработки и анализа сохраненных данных формата IQ

### **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



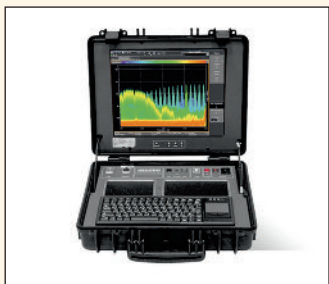
ПО для мониторинга устройств Wi-Fi

### **RadiInspector WiFi/WiFi-GEO/WiFi-Geo/DF**

от **150 000 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, 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»
- Версия WiFiGeo/DF позволяет подключать направленные антенны для облегчения локализации устройств Wi-Fi
- Фиксация места обнаружения 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)
- Расчет и отображение на электронной карте по результатам измерений вероятного местоположения устройства Wi-Fi (в версии WiFi-GEO)
- 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



Программно-аппаратный комплекс радиоконтроля

### **«Верба»**

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 приписок
- 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.



Портативный анализатор спектра реального времени

### **«Крона-М»**

от **1 360 000 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 (21) 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.

## УСЛУГИ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА

«НОВО»

### Создание лабораторий специальных работ

Компания «НОВО» имеет богатый опыт реализации проектов по оснащению и вводу в эксплуатацию лабораторий специальных работ для предприятий различного типа. В комплекс мероприятий по созданию специальных лабораторий «под ключ» входят следующие услуги:

- составление сметы на создание лаборатории специальных работ;
- оснащение лабораторий необходимым комплектом оборудования, отвечающим требованиям регуляторов;

- содействие в проведении мероприятий, необходимых для получения лицензии Роспотребнадзора;
- содействие в проектировании лаборатории и выполнение сборочных работ;
- обучение персонала в собственном учебном центре;
- сопровождение заказчика при прохождении специальных экспертиз для соискателей лицензий ФСБ России и ФСТЭК России.

### Поставка средств обработки информации в защищенном исполнении и комплексное оснащение объектов

Компания «НОВО» уже много лет поставляет вычислительную технику в защищенном исполнении, удовлетворяющую требованиям НМД регуляторов. Мы осуществляем подбор, настройку и проводим необходимые мероприятия по защите таких технических средств, как:

- ПЭВМ (десктопы, моноблоки, ноутбуки);
- серверное оборудование;

- видеостены и проекторы;
- конференц-системы;
- другое оборудование по заданию заказчика.

### Специальные проверки (СП) и специальные исследования (СИ) технических средств, специальные обследования помещений (СО)

Компания «НОВО» производит полный перечень услуг по проведению специальных проверок и специальных исследований технических средств, а также специальных обследований помещений. В арсенале «НОВО» находится самое современное оборудование, квалифицированный персонал и необходимые лицензии для проведения специальных работ.

### Аттестация объектов информатизации

Компания «НОВО» осуществляет комплексный подход к аттестации объектов информатизации, а именно:

- проведение подготовительных мероприятий, в том числе согласование необходимых аспектов с регулятором;
- подбор и поставка технических средств, соответствующих требованиям регуляторов или проведение специальных работ имеющихся технических средств;

- обследование объектов;
- поставка, установка и настройка СЗИ;
- разработка необходимой документации;
- выдача аттестата.

### Аттестация структурированных кабельных систем, построенных на базе волоконно-оптических линий связи, по требованиям защиты информации ФСБ России

Компания «НОВО» в рамках работ по аттестации структурированных кабельных систем, построенных на базе волоконно-оптических линий связи (ВОЛС), выполняет оценку возможности утечки защищаемой информации в оптическом диапазоне длин волн (онок прозрачности оптического волокна), а именно:

- проведение информационного обследования ВОЛС с целью оценки их соответствия требованиям нормативных документов ФСБ России;

- разработка и согласование с экспертной организацией технических решений по доработке ВОЛС в соответствии с требованиями ФСБ России;
- разработка комплекта документов, необходимого для проведения аттестации ВОЛС в соответствии с нормативными документами ФСБ России.

«НЕЛК»

### Управление специальными 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;
- выработки практических умений и приобретения навыков в применении методов, методик и техники научно-исследовательской работы, в решении за-

- дач, производстве расчетов, разработке и оформлении служебных документов, в использовании специализированного программного обеспечения;
- проведения экспериментальных исследований и анализа полученных результатов, привития навыков работы с лабораторным оборудованием, контрольно-измерительными приборами и вычислительной техникой.

**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.

**Техническая защита информации. Создание объектов в защищенном исполнении**

ООО «РеволЭМС» имеет лицензии ФСБ России и ФСТЭК России, МО РФ на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны.

Осуществляет полный комплекс работ по защите речевой и цифровой информации от утечки по техническим каналам, включая проектно-изыскательские работы, создание систем защиты информации на строящихся объектах,

строительно-монтажные работы пассивных и активных средств защиты информации, пусконаладочные работы средств защиты информации, специальные проверки технических средств (сложное мультимедийное оборудование), специальные исследования выделенных помещений и технических средств. Большой опыт сметного обоснования специальных работ.

**Аттестация объектов информатизации**

ООО «РеволЭМС» является аккредитованным ФСТЭК России органом по аттестации.

Оптимальный подбор необходимых средств сертифицированной защиты, поставка, монтаж, настройка, а также последующее сопровождение в период действия аттестата.

**Защита конфиденциальной информации**

ООО «РеволЭМС» имеет лицензии ФСБ России и ФСТЭК России на осуществление полного комплекса мероприятий по защите конфиденциальной информации, предназначенной для обработки:

- в критических информационных инфраструктурах;
- в государственных информационных системах;
- в информационных системах персональных данных.

Для защиты конфиденциальной информации ООО «РеволЭМС» готово провести полный спектр работ:

- обследование объекта на этапе проектирования;
- разработку и реализацию проекта защиты информации;
- поставку, установку, монтаж систем защиты информации с выдачей полного комплекта документов.

**Создание режимно-секретных подразделений**

Проектирование и создание РСР с учетом всех требований законодательных и нормативных актов правового регулирования в области защиты государственной тайны.

Проведение полного комплекса специальных работ в рамках аттестации на соответствие требованиям безопасности информации объектов.

## Оказание услуг в части ПД ИТР

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

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

## Сертификационные испытания средств защиты информации

АО «Лаборатория ППШ» является аккредитованной ФСТЭК России, ФСБ России и Минобороны России (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.

АО «Лаборатория ППШ» вправе осуществлять сертификационные испытания:

- технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
- технических средств защиты информации от несанкционированного доступа;
- программных средств защиты информации;
- защищенных программных средств обработки информации;
- программных средств общего назначения;
- программно-технических средств защиты информации.

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

АО «Лаборатория ППШ» является 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.

При необходимости до проведения аттестации объекта могут быть выполнены подготовительные работы, такие как подбор необходимых средств защиты, их поставка, установка и настройка, методическая помощь в подготовке организационно-методической документации и пр.

## Специальные проверки, исследования, обследования

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

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

Квалифицированный персонал на современной технической базе выполняет весь комплекс работ по специсследованиям, спецпроверкам и спецобследованиям.

## Защита конфиденциальной информации

АО «Лаборатория ППШ» имеет лицензии ФСБ и ФСТЭК России на осуществление полного комплекса мероприятий по защите конфиденциальной информации, которая обрабатывается:

- 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;

- в информационных системах общего пользования;

- в автоматизированных системах общего назначения.

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

Для защиты конфиденциальной информации может быть проведен весь спектр работ, включающий предпроектное обследование объекта, разработку и реализацию проекта защиты информации, поставку, установку и монтаж систем защиты информации, разработку организационных документов, аттестацию объекта.

Проводится оказание всего спектра услуг по криптографической защите информации.

## Экспертиза организаций

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

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

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

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

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

рированных кабельных систем, в том числе с использованием волоконно-оптических линий связи;

- монтаж кабельных линий и телекоммуникационного оборудования различной сложности с учетом требований заказчика.

### 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 17 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.

Широкую известностьнискали электронные методические пособия из серии **«Практический инструментальный специалиста по защите информации»**. В рамках тематики **«Защита информации от утечки по техническим каналам»** предлагаются следующие учебно-методические и информационные пособия:

- «Выявление специальных технических средств несанкционированного получения информации»;

- «Защита от закладочных устройств»;
- «Инструментальная оценка защищенности объектов информатизации (ПЭМИН, АВАК, АЭП)»;
- «Лазерные системы акустической разведки (ЛСАР)»;
- «Методы и средства защиты информации от лазерных систем акустической разведки (ЛСАР)»;
- «Подготовка объекта к аттестации. Типовые формы»;
- «Противодействие экономическому шпионажу на предприятии»;
- «Специалист объекта информатизации по технической защите информации»;
- «Утечка конфиденциальной информации через случайные антенны».

### Оказание услуг в части ТЗИ

- Аттестация объектов информатизации; периодический контроль эффективности защиты информации на объектах информатизации
- Специальные проверки и специальные исследования технических средств

- Специальные проверки транспортных средств
- Специальные обследования помещений

### Проектирование и создание слаботочных систем

При строительстве новых объектов в защищенном исполнении и ремонте объектов проводится комплекс работ, включающий:

- разработку для генерального проектировщика специальных требований при осуществлении архитектурно-строительного проектирования защищаемых помещений;
- разработку специальных технических заданий на системы защиты информации;

- разработку частных технических заданий на системы информационной безопасности, системы периметральной защиты, системы связи;
- разработку проектно-сметной документации;
- сопровождение прохождения государственной экспертизы проектно-сметной документации, в том числе документации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну;
- разработку рабочей документации.

### Сертификационные испытания средств защиты информации

ФГУП «НПП «Гамма» является аккредитованной ФСТЭК России, ФСБ России и Минобороны России испытательной лабораторией в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. ФГУП «НПП «Гамма» является аккредитованным ФСТЭК России органом по сертификации.

Сертификационные испытания на соответствие требованиям по информационной безопасности ФСТЭК и Минобороны России:

- программного обеспечения по контролю отсутствия недеklarированных возможностей;
- средств вычислительной техники на соответствие требованиям по защите информации от несанкционированного доступа;

- межсетевых экранов на соответствие требованиям по защите информации от несанкционированного доступа;
  - средств защиты информации на соответствие требованиям технических условий;
  - средств защиты информации на соответствие заданию по безопасности (по требованию ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408);
  - технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам, включая средства контроля эффективности принятых мер защиты информации, основные и вспомогательные средства и системы в защищенном исполнении.
- Тематические исследования программных и аппаратных средств по требованиям ФСБ России.

## Комплекс услуг по обеспечению информационной безопасности

- Выявление технических каналов утечки информации
- Инструментальная оценка защищенности информации
- Защита информации, обсуждаемой в выделенных (защищаемых) помещениях от утечки по виброакустическим и акустическим каналам утечки, оценка эффективности звукоизоляции помещений

- Разработка, производство и поставка средств защиты информации, их установка, монтаж и настройка на защищаемом объекте
- Проектирование и монтаж специальных защищенных помещений и экранированных сооружений

## Разработка и производство средств защиты информации

СИ, разработанные и производимые ООО «ЦСС»:  
 - программное обеспечение хостового агента контроля параметров объектов операционных систем семейства Microsoft Windows, «РусБИТех-Астра» Astra Linux Special Edition;

- комплекс программных средств системы обнаружения компьютерных атак «Аргус» версии 1.6;
- комплекс программных средств системы регистрации, анализа и мониторинга событий информационной безопасности.

## Разработка и производство специальных аппаратно-программных комплексов в информационно-безопасном исполнении для обработки информации

Специальные аппаратно-программные комплексы, разработанные и производимые ООО «ЦСС»:  
 - сетевой ответвитель 10/100/1000Base-T «Аргус-СО»;  
 - сетевой ответвитель-демультиплексор «Аргус-ДСП»;  
 - комплекс средств защиты информационных ресурсов от компьютерных атак «Аргус-МП».

## Исследование функциональных свойств продукции

ООО «ЦСС» занимается исследованием функциональных свойств продукции на соответствие требованиям нормативных документов ФСБ России по информационной безопасности.

## Услуги в области информационной безопасности

- Проектирование и разработка автоматизированных систем управления информационно-телекоммуникационных систем (ИТКС) в защищенном исполнении
- Анализ и моделирование функционирования и защищенности существующих и проектируемых ИТКС
- Техническое сопровождение и консультационная поддержка эксплуатации комплексов средств защиты информации заказчиков (включая системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы)

- Разработка и реализация комплекса мероприятий по обеспечению информационной безопасности ИТКС, предназначенных для обработки конфиденциальной информации и персональных данных
- Расследование инцидентов информационной безопасности в информационных системах заказчиков
- Тестирование реального уровня защищенности информации в ИТКС заказчика (тестирование на проникновение (пентест) и аудит информационной безопасности)

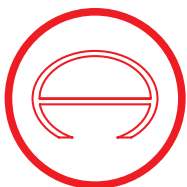


<b>Аттестация объектов информатизации</b>	ООО «ЦСТБИ» является Аттестационным центром. При аттестации объектов информатизации ООО «ЦСТБИ» выполняет полный комплекс работ по их подготовке	к аттестации, включая обследование, установку и настройку СЗИ и средств защиты от НСД, разработку организационно-распорядительных документов.
<b>Специальные работы</b>	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.
<b>Осуществление мероприятий и оказание услуг в области защиты конфиденциальной информации и ПДн</b>	Центр имеет полный комплект 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.
<b>Сертификационные испытания средств защиты информации</b>	Компания аккредитована в качестве испытательной лаборатории в системе сертификации средств защиты информации ФСБ России, Минобороны России (только ТСЗИ).	

<b>Сертификация средств защиты информации. Аудит безопасности программного кода</b>	Сертификационные испытания более 2000 продуктов и систем ведущих российских и зарубежных производителей. Аудит по ГОСТ 56939, ISO/IEC 15408, требованиям ЦБ и др.	<b>Лицензии, аттестаты, сертификаты</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лицензии Минпромторга России, Минобороны России, ФСТЭК России, ФСБ России и др.</li> <li>• Лицензия на образовательную деятельность</li> <li>• Аттестат аккредитации органа по сертификации ФСТЭК России</li> <li>• Аттестаты аккредитации испытательной лаборатории Минобороны России, ФСТЭК России, ФСБ России</li> <li>• Аттестат аккредитации органа по аттестации ФСТЭК России</li> <li>• Аттестаты аккредитации аттестационного центра Минобороны России, ФСТЭК России</li> <li>• Свидетельство добровольной системы сертификации</li> <li>• Сертификаты на СМИБ, СМК</li> </ul>
<b>Аттестация объектов информатизации. Аудит безопасности сетей</b>	Аттестация объектов информатизации. СИ/СО/СП. Тесты на проникновение.	
<b>Лицензирование. Спецэкспертизы организаций</b>	Консалтинг, спецэкспертизы на получение лицензий ФСТЭК России, Минобороны России и др.	
<b>Разработка средств защиты информации</b>	Межсетевые экраны, системы обнаружения вторжений, системы управления событиями информационной безопасности, средства анализа защищенности и др.	
<b>Внедрение, консалтинг, проектирование систем защиты информации, НИР, ОКР</b>	Обеспечение безопасности ГИС, ИСПДн, КИИ РФ, АС и др.	
<b>Обучение в области информационной безопасности</b>	Ключевые программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации согласованы ФСТЭК России и ФСБ России (500 ч, 80 ч и др.)	

# СПРАВОЧНИК-НАВИГАТОР 2023

## 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  
(800) 222-72-37  
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



ФГУП «НПП «Гамма»

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

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

- Полный комплекс услуг по защите ИСПДн, ГИС и объектов КИИ
- Услуги корпоративного центра ГосСОПКА
- Создание абонентских пунктов защищенной видеоконференц-связи, ситуационных центров
- Сервисное обслуживание защищенных информационных систем
- Аттестация мобильных и стационарных объектов информатизации
- Специальные проверки и специальные исследования технических средств
- Специальные обследования помещений
- Специальные проверки и аттестация салонов транспортных средств, установка средств специальной связи
- Сертификационные испытания в системах сертификации ФСБ России, ФСТЭК России, Минобороны России;
- Проектирование и создание слаботочных систем
- Разработка и производство средств защиты информации
- Образовательная деятельность в сфере информационной безопасности



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



АО «НТФ КРИПТОН НИИАА»

117342, **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>

*Почтовый адрес:*  
121614, Москва, а/я 6

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

## Наименование



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

## Контактная информация

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

## Справка

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

## Основные направления деятельности

- Разработка и производство средств защиты информации
- Средства обнаружения и подавления БПЛА
- 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



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 комплектованных 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.



ЗАО Научно-  
производственный центр  
Фирма «НЕЛК»

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

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

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

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



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 программно-аппаратных комплексов радиоконтроля «**Кассандра**», АФУ и систем пеленгации.



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.

## Наименование



## Контактная информация

121596, **Москва**,  
ул. Горбунова, д. 2, стр. 2,  
тел.: (499) 700-88-78  
e-mail: info@revolemc.ru  
<https://revolemc.ru/>

## Справка

ООО «РеволЭМС» – лицензиат ФСБ России, ФСТЭК России и Минобороны России – осуществляет широкий спектр профессиональных услуг в области защиты государственной тайны, конфиденциальной информации и аттестации объектов информатизации, производство и поставку специализированных продуктов.

## Основные направления деятельности

- Проектирование и строительство специальных объектов
- Техническая защита информации (СП, СИ)
- Аттестация объектов информатизации (с последующим сопровождением)
- Защита конфиденциальной информации (АСУ ТП, КИИ, ПДн)
- Производство и поставка альтернативных измерительных площадок на базе безэховых экранированных камер
- Поставка специального оборудования
- Создание режимно-секретных подразделений «под ключ»



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.



СИГНАЛ-Т  
ООО «Сигнал-Т»

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

Фирма «Сигнал-Т» представлена на рынке технических средств защиты информации с 1993 года.

Разработка и производство радиоэлектронной аппаратуры, предназначенной для обнаружения средств негласного получения информации, а также выявления естественных и искусственно созданных каналов утечки информации.



ООО «Сюртель»

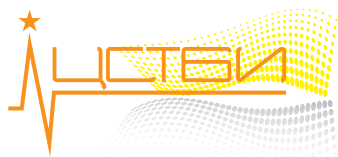
125319, **Москва**,  
ул. Усиевича, д. 5,  
тел./факс: (495) 223-62-22,  
e-mail: info@suritel.ru  
<http://www.suritel.ru>

Компания «Сюртель» работает на рынке информационной безопасности с 1995 г., занимаясь разработкой и производством технических средств защиты информации, аппаратуры обнаружения электронных средств разведки и специальной техники для субъектов оперативно-розыскной деятельности.

Деятельность осуществляется на основании лицензий ФСБ, ФСТЭК и МЧС.

• Разработка и производство:

- технических средств защиты и поиска каналов утечки информации;
- спецтехники негласного получения информации для субъектов ОРД
- Поставка широкого спектра оборудования для обеспечения комплексной безопасности



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

127474, **Москва**,  
Дмитровское шоссе, дом 60А,  
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



**ГРУППА  
КОМПАНИЙ  
«ЦСС»**

**Группа компаний «ЦСС»**

125438, **Москва**,  
4-й Лихачевский переулок, д. 15,  
тел.: (495) 978-66-20  
e-mail: info@ssec.ru  
<http://www.ssec.ru>

Группа компаний «ЦСС» включает в себя ООО «ЦСС» (основано в 2002 г.) и ООО «ЦСС-Сервис» (основано в 2015 г.). Группа компаний специализируется на предоставлении услуг в области информационной безопасности.

Наличие лицензий ФСБ России, ФСТЭК России, Министерства обороны РФ и аттестата аккредитации ООО «ЦСС» в качестве испытательной лаборатории в системе сертификации ФСБ России, а также опытного коллектива научных работников и инженеров, позволяет компании решать широкий спектр задач в области информационной безопасности.



**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 более 3000 м<sup>2</sup> 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