



ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ КАТАЛОГА

Поисковое оборудование

• Досмотровое оборудование	54
• Индикаторы поля	54
• Комплексы автоматизированного обнаружения радиоизлучающих средств.	55
• Обнаружители видеокамер	58
• Комплексы для проведения акустических и виброакустических измерений.	59
• Многофункциональные поисковые приборы	60
• Нелинейные локаторы	62
• Металлодетекторы и обнаружители электронных устройств	64
• Комплексы для проведения исследований на ПЭМИН	65

Технические средства защиты информации

• Генераторы шума по сетям электропитания	67
• Коммуникационное оборудование	67
• Сетевые фильтры	67
• Устройства защиты телефонной линии.	68
• Устройства блокирования работы сотовых телефонов и СТС на их базе	69
• Устройства хранения и обработки информации в защищенном исполнении	71
• Устройства защиты информации от утечек по каналам ПЭМИН	72
• Устройства защиты информации от утечек по акустическим и виброакустическим каналам	76
• Устройства акустической защиты помещений	80
• Устройства уничтожения информации на магнитных носителях.	81

Системы обнаружения и подавления БВС

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 2025

СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ШПИОНАЖУ

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

ПОИСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Досмотровое оборудование

Евразийская Технологическая Группа



Телевизионная досмотровая система

«Визор-ТВ3»

от **120 000 руб.**

Предназначена 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
- Ремешок крепления 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.

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 частот и уровней сигнала
- Журнал событий тревоги
- Бесшумная индикация тревоги
- Отсутствие внешней антенны
- Малые габаритные размеры и масса



Селективный индикатор поля

Raksa-121

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

Это супергетеродинный приемник с низкой ПЧ, обеспечивающий режимы поиска, обзора и охраны.

Обнаружение 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 частот и уровней сигнала
- Журнал событий тревоги
- Бесшумная индикация тревоги
- Отсутствие внешней антенны
- Малые габаритные размеры и масса



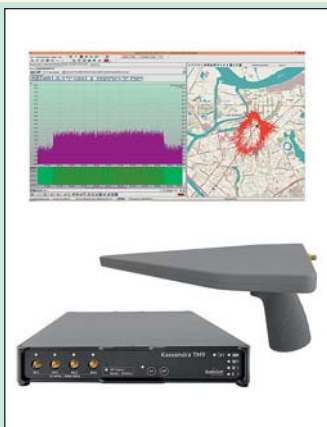
Комплекс радиомониторинга и анализа сигналов / I/Q-рекордер

**«Кассандра TM9»,
«Кассандра TM30»**

- Универсальная радиоприемная 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 БПЛА (радиуправляемых беспилотных летательных аппаратов)
- Выявление виртуальных базовых станций
- Управление системами подавления

- Диапазон рабочих частот:
 - «Кассандра TM9»: 9 кГц ÷ 9 ГГц;
 - «Кассандра TM30»: 9 кГц ÷ 30 ГГц
- Максимальная скорость обзора (при ПП 54 кГц): более 200 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 I/Q: 40 МГц
- Поточковая запись I/Q 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, APCO-P25, DMR, dPMR, NXDN, Bluetooth, DECT, 2G (GSM), 3G (UMTS), 4G (LTE), ZigBee, DVB-T, DVB-T2

- Частотный диапазон до 30 ГГц
- 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, I/Q, демодулированного аудиосигнала, результатов цифрового анализа
- Мобильность и скорость развертывания
- Возможность подключения антенного коммутатора
- Подключение GPS/Glonass-приемника, антенного компаса



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

**«Кассандра TM9 Эксперт»,
«Кассандра TM30 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 TM9»: 9 кГц ÷ 9 ГГц;
 - «Кассандра TM30»: 9 кГц ÷ 30 ГГц
- Максимальная скорость обзора (при ПП 54 кГц): более 200 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 I/Q: 40 МГц
- Поточковая запись I/Q 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, APCO-P25, DMR, dPMR, NXDN, Bluetooth, DECT, 2G (GSM), 3G (UMTS), 4G (LTE), ZigBee, DVB-T, DVB-T2

- Использование как в носимом, так и стационарном варианте
- Документирование, автоматическая запись спектров, I/Q, демодулированного аудиосигнала, результатов цифрового анализа
- Высокие мобильность и скорость развертывания
- Отображение результатов пеленгации на электронной карте (OSM)
- Подключение GPS/GLONASS приемника, антенного компаса
- Расширение до автоматического пеленгатора при подключении к антенной системе автоматической пеленгации «Грань-8»



Двухканальный программно-аппаратный комплекс радиоконтроля

«Кассандра TM92»

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

- Диапазон рабочих частот: 9 кГц ÷ 9 ГГц
- Максимальная скорость обзора (при ПП 54 кГц): более 200 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 I/Q: 40 МГц
- Поточковая запись I/Q 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, APCO-P25, DMR, dPMR, NXDN, Bluetooth, DECT, 2G (GSM), 3G (UMTS), 4G (LTE), ZigBee, DVB-T, DVB-T2

- Комплекс имеет 2 одинаковых канала радиочастотных трактов и позволяет работать в синхронном режиме (2 канала синхронно перестраиваются по частоте и запись отчетов ПЧ выполняется от одного аппаратного импульса) и в асинхронном режиме (каждый канал работает как самостоятельный одноканальный комплекс радиомониторинга, независимо от другого канала)
- Объединение в единую сеть неограниченного числа комплексов с возможностью обмена данными

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»

по запросу

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»

по запросу

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

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

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



Комплекс контроля защищенности информации в ВОЛС

«Гелиос»

по запросу

- 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 анализа и подавления сетей Wi-Fi

«Рубин-М»

по запросу

Обнаружение и пресечение каналов утечки конфиденциальной информации по сетям Wi-Fi. Обеспечивает обнаружение устройств Wi-Fi и пресечение несанкционированного использования техники Apple 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 точки доступа Wi-Fi 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



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) акустоэлектро-магнитных преобразований 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

- Свидетельства «Об утверждении типа средств измерений» на измерительное оборудование, входящее в состав комплекса
- ПАК «Гранат» соответствует требованиям НМД СИ ВЧО, ВЧН, ВЧП, АЭМП ФСТЭК России



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

«Гранат-АЭМП»

по запросу

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

- 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
- Свидетельства «Об утверждении типа средств измерений» на измерительное оборудование, входящее в состав комплекса



Портативный анализатор спектра

Spectrum Jet

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/с
- 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 телефони и беспроводного доступа для поиска несанкционированных передатчиков, измерения уровней сигналов базовых станций и контроля блокирования.



Анализатор спектра реального времени и мониторинговый приемник

Spectrum Jet 3.0 («Радян»)

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
- Интерфейсы: 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.

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Комплексы автоматизированного обнаружения радиоизлучающих средств

Группа компаний «STT GROUP»



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

«НПЦ Аналитика»



Профессиональный обнаружитель скрытых видеокамер

«ОПТИК-2»

106 000 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

Обнаружители видеокамер

«СЮРТЕЛЬ»



Электронный детектор скрытых видеокамер

ARCANE SEL PRO

350 000 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 всего помещения, людей и предметов, а позволяет в течение считанных секунд определить наличие рядом скрытой видеокамеры вне зависимости от ее типа, камуфляжа и способа передачи видеoinформации
- Возможность дистанционного обнаружения включения видеозаписи на телефонах
- Дальность обнаружения видеокамер зависит от электромагнитной обстановки в зоне поиска, а также от характеристик источника (уровня сигнала, степени экранировки и т. п.), и может колебаться от 1 до 25 м
- Предусмотрена возможность дистанционного управления и контроля по каналу Bluetooth, что позволяет вести поиск скрытно от окружающих
- Габаритные размеры: 80×130×20 мм



Профессиональный оптический обнаружитель скрытых видеокамер

SEL-122B «Облик-2»

88 000 руб.

Предназначен для поиска и локализации на расстоянии до 50 м видеокамер любого типа, скрытых или закамouflированных в одежду, в предметах или в интерьере, в том числе с объективом типа «pin-hole».

- Дальность обнаружения: до 50 м
- Увеличение: 6,5 крат.
- Количество источников зондирующего излучения: 2 (красный и зеленый)
- Режим работы: непрерывный, переменный, импульсный
- Индикация включения и режимов работы: световая (светодиод) и звуковая (зуммер)
- Источник питания: Li-pol аккумулятор
- Время непрерывной работы: до 5 ч
- Масса: 450 г

«НЕЛК»



Комплекс поиска и анализа сигналов акусто-электрических преобразований

«Аист-2»

по запросу

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: $100 \div 16\,000$ Гц
- Диапазон рабочих частот при измерении напряжения переменного тока: $20 \div 50\,000$ Гц
- Диапазон измерений: $2 \times 10^{-8} \div 10$ В
- Диапазон измерения звукового давления: $20 \div 125$ дБ
- Воспроизведение напряжений: в диапазоне частот $20 \div 20\,000$ Гц с амплитудой $10\text{ мВ} \div 0,7$ В
- Максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1 м: не менее 100 дБ

- Комплекс разработан с учетом новых требований НМД ФСТЭК России
- Свидетельства «Об утверждении типа средств измерений» на измерительное оборудование, входящее в состав комплекса



Комплекс для проведения акустических и виброакустических измерений

«Спрут-11М»

по запросу

Проведение акустических и виброакустических измерений, для проверки выполнения норм эффективности защиты речевой информации от ее утечки по акустическому и виброакустическому каналам.

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

- Позволяет производить высокоточные измерения уровней сигналов с различными видами входных преобразователей
- Наличие радиоканала
- Реализована возможность использования функции быстрого преобразования Фурье
- Свидетельство «Об утверждении типа средств измерений» и сертификат ФСТЭК России

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 «Методика оценки эффективности защиты акустической речевой информации от утечки по акустическому и виброакустическому каналам» (ФСТЭК России, 2022), «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

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.): $5 \div 20$ 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

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

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 двух аккумуляторов типа 18650)
- 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 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 ± 0,1 ГГц
- Вероятность обнаружения МРЭУ у человека составляет: не менее 0,9 (ошибка второго рода (пропуск) – не более 0,1) при доверительной вероятности 0,8. При этом скорость прохода человека через досмотровую кабину должна быть не менее 0,2 м/с и не более 1,5 м/с.
- Вероятность ложной тревоги изделия (ошибка первого рода): не более 0,1
- Пульт управления (ноутбук):
 - процессор не ниже Intel Core i5 2,3 ГГц;
 - оперативная память от 4 Гбайта, DDR 3;
 - диагональ экрана в пределах 14–17 дюймов;
 - накопитель на жестких дисках не менее 500 Гбайт

- 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
- Эффективно обнаруживает малоразмерные цели (миниатюрные электронные устройства)

«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.



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



Программно-аппаратный комплекс
«Сириус-МК»

Предназначен для выявления демаскирующих признаков электронных устройств, используемых для негласного получения информации в технических средствах, проводных коммуникациях и 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.

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

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

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 дБм
- Питание: 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
- Визуализация 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:
 - приборного блока 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: 2 аккумулятора типа 18650
- Время работы от одного комплекта аккумуляторов: не менее 4 ч
- Диапазон рабочих температур: от -5 до +40 °С
- Масса (в рабочем положении/в упаковке транспортной): не более 3,1/6,0 кг

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



Профессиональный нелинейный 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 типа 18650
- 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
- Хорошие зондирующие свойства за счет большой глубины проникновения волн диапазона 900 МГц
- 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-разыскных 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 (7,5 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 типа 18650
- Время непрерывной работы от 1 комплекта аккумуляторов: режим «Поиск» – 3 ч; режим «Прослушивание» – 1 ч
- Масса (снаряженного прибора/в упаковке транспортной): не более 1,6/8 кг

- Чувствительность: не хуже минус 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: 4 ступени 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 конструкциями
- Уверенное обнаружение малоразмерных целей в широком диапазоне сред вмещения (в том числе во влажных средах)
- Прибор позволяет обнаруживать:
 - SIM(UIM)-карту: до 0,5 м;
 - мобильный телефон: до 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

Металлодетекторы и обнаружители электронных устройств

Группа компаний «STT GROUP»



Переносной малогабаритный индукционный металлоискатель

ADLER

НОВИНКА

Обнаружения противопехотных и противотанковых мин, фугасов, а также других взрыво-опасных предметов (ВОП), размещенных в грунте (других укрывающих средах), корпуса или элементы конструкции которых, выполнены из металла.

- Максимальная дальность обнаружения объектов поиска по воздуху (при максимальной чувствительности):
 - TS-50: не менее 19 см;
 - TM-62M: не менее 60 см
- Принцип действия: индукционный
- Источник питания: встроенная литий-полимерная аккумуляторная батарея с рабочим напряжением от 6,2 до 8,4 В
- Максимальный потребляемый ток: не более 200 мА
- Время непрерывной работы изделия в нормальных климатических условиях без подзарядки: до 24 ч

- Высокая чувствительность
- Визуальная (OLED-дисплей), звуковая (с возможностью подключения моно-гарнитуры с разъёмом Jack 3,5мм) и тактильная (вибрационная) сигнализации
- Широкий диапазон рабочих температур
- Малые габаритные размеры в транспортном положении, а также малая масса
- Возможность зарядки через стандартный кабель USB-Type C, а также работы от внешнего источника 5 В (например, пауэрбанк)



Металлодетектор – обнаружитель электронных устройств

EH-MD1

Прибор представляет собой 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 типа Nokia 113: 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
- Условия эксплуатации:
 - диапазон рабочих температур: от +5 до +40 °С;
 - предельные пониженная и повышенная температуры (при хранении и транспортировании): от -10 до +50 °С
- Габаритные размеры основного блока изделия: не более 222×81×29 мм
- Масса изделия: не более 300 г

Принцип действия металлодетектора основан на анализе формы импульсов вихревых токов, возникающих в металлических предметах, при воздействии на них импульсным магнитным полем. Принцип действия обнаружителя электронных устройств основан на регистрации низкочастотных импульсов магнитного поля, порождаемых работающими электронными устройствами. Алгоритм позволяет обнаруживать любые электронные устройства, находящиеся во включенном состоянии.



Портативный индукционный металлодетектор

NR-PMД

НОВИНКА

Обнаружение противопехотных и противотанковых мин, фугасов, а также других взрывоопасных предметов (ВОП), размещенных в грунте (других укрывающих средах), корпуса или элементы конструкции которых выполнены из металла

- Максимальная глубина обнаружения объектов поиска:
 - TS-50: не менее 15 см;
 - TM-62M: не менее 50 см
- Метод обнаружения: индукционный
- Виды сигнализации: световая, звуковая, тактильная
- Время непрерывной работы изделия без подзарядки источника питания: не менее 10 ч
- Максимальная длина изделия в рабочем положении: 39 см
- Масса изделия в рабочем положении: не более 0,7 кг

- Высокая чувствительность
- Световая, звуковая и тактильная сигнализации
- Простота использования
- Компактность
- Размещение в стандартном подсумке боевой экипировки
- Видимый- и ИК-спектры

Изделие разработано совместно с ССО ВС России, произведено на основе элементной базы принятого на снабжение в МО РФ миноискателя «ИМП-3»



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 высокоомобильных 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
- Питание: 2 аккумулятора типа 18650 номинальным напряжением от 3,5 до 3,7 В каждый

- 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 закладочных устройств негласного получения информации (радиомикрофонов, микрофоновых усилителей, диктофонов и т. п.)
- Поиск, оценка габаритных размеров и формы металлических предметов на фоне однородной, в том числе металлосодерживающей 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 регулируемым армированием
- Позволяет оператору оценить форму, расстояние до обнаруженного объекта, его поперечные размеры и толщину



Программно-аппаратный комплекс поиска и измерения ПЭМИН

«Навигатор-ПхМ»
по запросу

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

- Тип исследуемых излучений: электрические и магнитные
- Диапазон исследуемых частот: 9 кГц ÷ 3000 МГц (возможно расширение до 13 000 МГц)
- Точность определения частоты ПЭМИН: не более ± одна установленная полоса пропускания
- Динамический диапазон измерения уровней ПЭМИН: не менее 82 дБ
- Диапазон частот пробника напряжения: 3 кГц ÷ 400 МГц

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

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Генератор
высокочастотных
сигналов
**«Г-7 НОВО
ГСП-10»**

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

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

- Широкий диапазон рабочих частот
- Диапазон выходных уровней: от минус 10 до плюс 15 дБм
- Точность установки уровня выходного сигнала: ± 1 дБ
- Отвечает современным требованиям
- Отличное соотношение цена/качество
- Небольшие габаритные размеры и масса
- 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 ± 1 дБм;
 - спектральная плотность мощности фазовых шумов (на частоте 1 ГГц, 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 ± 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 радиотехнических ВЧ-сигналов в диапазоне частот от 9 кГц до 14,5 ГГц. Используется в качестве измерительного прибора при проведении тестирования радио- и электронных устройств в процессе их разработки, диагностики или определения соответствия заявленным параметрам, а также при выполнении СП, СИ и СО. Может применяться как самостоятельно, так и в составе программно-аппаратных комплексов «Сириус-МК» и «Сириус-МКИ».

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

- Высокая точность измерений амплитуды входного сигнала ± 1 дБ в диапазоне рабочих частот от 10 кГц до 10 ГГц
- Малый уровень собственных шумов позволяет обнаруживать сигналы с уровнем минус 145 дБм
- Отвечает современным требованиям
- Отличное соотношение цена/качество
- Внесен в Государственный реестр средств измерений

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Генераторы шума
по сетям электропитания

«Лаборатория ППШ»



Сетевой
генератор шума

**ЛГШ-221/
ЛГШ-221Ф**

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)
- Сертификат ФСБ России (ЛГШ-221Ф)
- Может устанавливаться в выделенные помещения до 2 категории включительно
- Заключение по результатам специальной проверки
- Санитарно-эпидемиологическое заключение

Коммуникационное
оборудование

«Лаборатория ППШ»



Радиомодем

LPM-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

Сетевые фильтры

«Лаборатория ППШ»



Фильтры сетевые
помехоподавляющие

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

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

- Номинальное напряжение защищаемой линии электропитания: 220/380 В
- Количество фаз защищаемой линии электропитания: 1/3
- Предельное значение тока, при котором допускается эксплуатация изделия: 10/40/100/200 А
- Длина экранированных кабелей для подключения основного блока к защищаемым линиям электропитания: не менее 5 м

- Сертификат ФСТЭК России
- 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

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Защищенный телефонный аппарат открытой проводной телефонной связи

СТБ 251Т

Предназначен 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 253
(Исполнение 1)

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 3,1 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
- Локальная телефонная книга до 1000 записей
- Непрерывный круглосуточный режим работы в необслуживаемом режиме

- Защищенный SIP-телефон СТБ 253 доработан аппаратным методом защиты в соответствии с «Требованиями по безопасности информации, предъявляемыми к абонентским устройствам...»
- Сертификат соответствия ФСБ России



Защищенный SIP-телефон
СТБ 253
(Исполнение 2, исполнение 3)

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.

- Цветной TFT ЖК-дисплей 4,3 дюйма с подсветкой и разрешением 480×272 пикселей
- Стандартные разъемы для подключения до 16 SIP-линий
- Внешний блок питания
- Два Ethernet-порта (10/100/1000 Base-TX), PoE
- Локальная телефонная книга до 1000 записей
- Непрерывный, круглосуточный режим работы в необслуживаемом режиме

- Защищенный SIP-телефон СТБ 253 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)

Предназначено для обработки в сети шифрованной телефонной связи информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну со степенью секретности не выше «секретно», и установки 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



Много-функциональное 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



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

ЛГШ-719 «Кейс»

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

- IMT-MC-450;
- GSM900, E-GSM900;
- DSC/GSM-1800;
- IMT 2000/UMTS;
- IMT 900/1800/UMTS (3G);
- LTE-800, LTE-2600 (4G) и WiMAX (4G);
- Bluetooth, Wi-Fi;
- DECT (ETS-300 175)

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

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



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

ЛГШ-725

Предназначен для блокирования (подавления) связи между базовыми станциями и пользовательскими терминалами сетей сотовой связи, работающими в стандартах:

- IMT-MC-450;
- GSM900, E-GSM900;
- DSC/GSM-1800;
- IMT 2000/UMTS;
- IMT 900/1800/UMTS (3G);
- LTE-800, LTE-2600 и WiMAX (4G);
- Bluetooth;
- Wi-Fi 2,4 и 5 ГГц;
- DECT (ETS-300 175)

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

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

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Устройства блокирования работы сотовых телефонов и СТС на их базе

Группа компаний «STT GROUP»



Устройство защиты речевой информации от перехвата с использованием телефонов сотовой связи

«Ларец-4»

Предназначено 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

«НЕЛК»



Серия устройств блокирования работы систем цифровой связи и передачи данных

«Квартет/Торнадо»

по запросу

Техническое ограничение использования мобильных телефонов на контролируемых территориях, защита информации от утечки с использованием каналов сотовой и цифровой связи (акустический и видеоконтроль, определение местоположения объекта, дистанционное управление различными устройствами и др.).

- Стандарты: все используемые стандарты сотовой связи и передачи данных.
- Максимальная дальность блокирования: до 80 м
- Исполнение: в виде моноблока
- Антенные системы: встроенные

- Широкий модельный ряд
- Независимая регулировка уровня блокирующего сигнала для каждого частотного диапазона
- Оптимальное соотношение «цена-возможности»



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



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

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 (много-
функциональное
устройство/принтер)

СТБ 511/СТБ 512

Предназначено для использования на территории РФ в выделенных помещениях до 2 категории включительно 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

Компания / Наименование оборудования / Цена



Средства активной защиты информации от утечки за счет ПЭМИН

«Соната-РЗ», «Соната-РЗ.1»

«Соната-РЗ»: 97 200 руб.

«Соната-РЗ.1»: 33 120 руб.

«Соната-РЗ.1» с антенной «Веер»: 42 720 руб.

Область использования

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

Технические характеристики

- Класс защиты:
 - «Соната-РЗ»: 1;
 - «Соната-РЗ.1»: 2
- Виды индикации (отображаемая информация): световая, звуковая (исправность/отказ)
- Продолжительность непрерывной работы: не менее 8 ч
- Дистанционное управление
 - 1) пульт управления «Соната-ДУ4.4»;
 - 2) пульт управления «Соната-ДУ4.3» в составе комплекса ТСЗИ
- Счетчик учета времени наработки: имеется, длительность – не менее 7 лет
- Электропитание: ~220 В/50 Гц
- Потребляемая мощность:
 - «Соната-РЗ»: не более 30 Вт;
 - «Соната-РЗ.1»: не более 10 Вт

Основные конкурентные преимущества

- Расширенный диапазон частот: 6000 МГц
- Комбинированный характер защиты (электромагнитное излучение + шумовое напряжение в линии электропитания и заземления)
- Наличие регулятора интегрального уровня электромагнитного поля шума и шумовых напряжений
- Возможность повышения уровня электромагнитного поля шума в диапазоне частот 0,009 ÷ 100 МГц за счет применения дополнительной антенны (для «Соната-РЗ.1»)
- Встроенная система контроля интегрального уровня излучения со световой индикацией и звуковой сигнализацией.

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



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

«Соната-РС3»

32 400 руб.

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

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

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

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

«АННА»



Средство защиты информации от утечки за счет ПЭМИН на линии электропитания

«Соната-ФС10.1»

50 400 руб.

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

- Защищаемая линия электропитания: однофазная, номинальное напряжение 220 В, частота 50 Гц
- Предельное значение тока в ЗЛЭ: не более 10 А
- Кабель для подключения: 4×1,5 мм² с двойным экраном
- Длина кабелей для подключения: не менее двух отрезков по 5 м
- Заземление: 2 болта М5 на корпусе

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

Производство средства сертифицировано ФСТЭК России.

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

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
- Наличие регулировки уровня излучаемого сигнала, счетчик времени наработки
- Конструктивно предусмотрена возможность размещения на вертикальных поверхностях (стенах)
- Сертификат ФСТЭК России

«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 (ЛГШ-901Ф)
- Заключение по результатам специальной проверки

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



Комбинируемое 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)
- Сертификат 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

Система активной акустической и вибрационной защиты акустической речевой информации

«Соната-АВ» модель 4Б

от **35 000 руб.**



Блоки электропитания и управления:
«Соната-ИП4.1» – 26 400 руб.,
«Соната-ИП4.2» – 30 000 руб.,
«Соната-ИП4.3» – 21 600 руб.



Генератор-вибровозбудитель
«СВ-4Б» – 7440 руб.,
 генератор-акустоизлучатель
«СА-4Б» – 7440 руб.

Область использования

Область использования

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

Состав изделий

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

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

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

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

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

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

Технические характеристики

Блоки электропитания и управления:

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

Генераторы-акустоизлучатели и генераторы-вибровозбудители:

- Полоса воспроизводимых частот: 90 ÷ 11 200 Гц
- Интерфейс управления: ReBus-4
- Ток потребления: не более 30 мА («СВ-4Б»), 60 мА («СА-4Б»)

Средство «Соната-АВ4Л»:

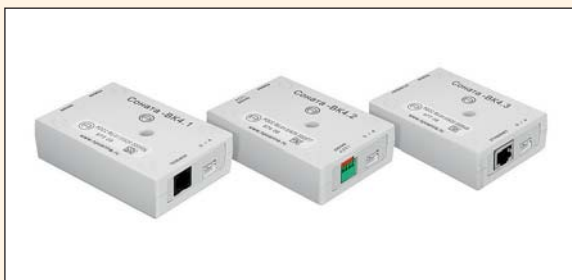
- Рабочий диапазон частот: 90 ÷ 11 200 Гц
- Диапазон регулирования октавных уровней: 3 ÷ 13 дБ
- Диапазон регулирования интегрального уровня: не менее 20 дБ
- Максимальное число подключаемых вибровозбудителей: 18 + 18 шт.
- Количество шумовых выходов: 2 шт.
- Интерфейс управления: ReBus-4
- Напряжение электропитания: не менее 10 В
- Ток, потребляемый генераторным блоком «АВ-4Л» от линии питания: не более 130 мА



Генераторный блок «АВ-4Л» – 10 320 руб.,
вибровозбудитель «СП-4Л» – 840 руб.



Генераторный блок «АВ-4М» – 10 320 руб.,
вибровозбудитель «ВИ-4.1» – 3240 руб.



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

6000 руб.

Средство «Соната-АВ4М»

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

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

Затухание сигнала в полосе частот:

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

Проводность линии:

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

Виды индикации:

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

Ток потребления:

- «Соната-ВК4.1», «Соната-ВК4.2»: не более 70 мА;
- «Соната-ВК4.3»: не более 90 мА

Основные конкурентные преимущества

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

Производство изделий сертифицировано ФСТЭК России.

Компания / Наименование оборудования / Цена

«АННА»



Блок программирования и контроля
«Соната-ПРГ4.1»

НОВИНКА

49 920 руб.

Область использования

- Программирование режимов работы блоков системы защиты информации производства ООО «Анна» (СЗИ) и контроль их исправности
- Считывание и дешифрование служебно-диагностической информации из СЗИ (счетчики наработки, коды ошибок, подключения, пр.)
- Копирование настроек на однотипные блоки СЗИ
- Копирование настроек комплексов СЗИ на другие комплексы
- Конфигурирование графического интерфейса пульта управления Соната-ДУ4.3

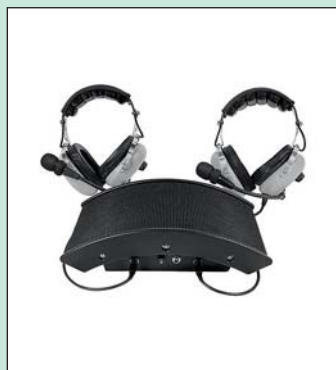
Технические характеристики

- Электропитание: сеть ~ 220 В/50 Гц
- Потребляемый ток: не более 200 мА
- Интерфейс программирования: USB
- Интерфейс управления: манипулятор «мышь»
- Условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды: от +5 до +40 °С;
 - относительная влажность воздуха: до 80 % при +25 °С

Основные конкурентные преимущества

- Выполнены СП (СИ), что позволяет эксплуатировать изделие в выделенном помещении
- Изделие полностью автономно, готово к работе (инсталляция и использование каких-либо драйверов и иного ПО не требуется, требуется только сеть 220 В)
- Полная независимость от ОС Windows
- Набор функциональных возможностей расширяется. Возможно обновление ПО ранее приобретенного изделия

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, которые не оборудованы 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: 90 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.

«Лаборатория ППШ»



Виброэкран **ЛИСС-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 артикуляции говорящего человека с использованием оптико-электронных средств фиксации.

- 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

Представляют собой устройства гальванической развязки и служат 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

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

- Диапазон рабочих частот: 175 ÷ 11 200 Гц
- Количество выходов генератора: 2
- Количество вибропреобразователей, подключаемых к каждому выходу генератора: до 4 шт.
- Диапазон регулировки напряжения по каждому выходу: не менее 40 дБ

Сертификат ФСТЭК России
(по 4 классу защиты)



Система постановки
виброакустических
и акустических
помех

ЛГШ-404

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

- Диапазон рабочих частот: 175 ÷ 11 200 Гц
- Количество выходов генератора: 2
- Количество вибропреобразователей, подключаемых к каждому выходу генератора: до 20 шт.
- Визуальная система индикации нормального режима работы
- Визуально-звуковая система индикации аварийного режима (отказа)
- Счетчик учета времени работы в режиме формирования маскирующих помех (ЖК-дисплей)
- Контроль и защита органов регулировки уровня выходного шумового сигнала
- Проводное дистанционное управление и контроль (в том числе через программно-аппаратный комплекс «Паутина»)

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



Генератор шума

ЛГШ-408

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

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Устройства защиты информации от утечек по акустическим и виброакустическим каналам

«НЕЛК»



Система акустической и виброакустической защиты

«Буран»
по запросу

Средство 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
- Контроль аварийных ситуаций и визуально-звуковая сигнализация при отключении одного и более излучателей, КЗ в канале помех, неисправности собственной системы вибрационного зашумления

- Зашумляемый экран пропускает 80 % дневного света
- Изделие сертифицировано по требованиям САВЗ ФСТЭК России

«ЦСТБИ»



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

СТБ 231

Является средством активной акустической и вибрационной защиты 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

Устройства акустической защиты помещений

«Лаборатория ППШ»



Акустический сейф
ЛАГ-105

Предназначен для защиты речевой информации от перехвата по акустическому и оптико-электронному 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 постановку шумовой помехи при закрытии крышки контейнера и ее отключение при открытии
- Возможность нанесения логотипа компании на внешнюю сторону корпуса



Генератор акустического шума
ЛГШ-304

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

- Диапазон рабочих частот: 175 ÷ 11 200 Гц
- Визуальная система индикации нормального режима работы
- Визуально-звуковая система индикации аварийного режима (отказа)
- Счетчик учета времени работы в режиме формирования маскирующих помех (ЖК-дисплей)
- Защита органов регулировки уровня выходного шумового сигнала

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

«АННА»



Средство уничтожения информации на машинных магнитных носителях информации
«Стек-НСЗ»

Блок «Стек-НСЗ.1»: 118 800 руб.
Блок «Стек-НСЗ.2»: 127 200 руб.
Блок «Стек-НСЗ.3»: 118 800 руб.
Блок «Стек-НСЗ.4»: 127 200 руб.
Блок «Стек-НСЗ.5»: 99 600 руб.

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

- Тип магнитно-силового воздействия: импульсное
- Время обработки одного магнитного носителя: не более 15 с
- Счетчик количества применений: имеется, емкость – не менее 1000
- Виды индикации (отображаемая информация): световая, звуковая (готовность, результат контроля магнитно-силового воздействия, перегрузка)
- Интерфейс для считывания показаний счетчика количества применений: USB
- Электропитание: сеть ~220 В +10%/–15 %, 50 Гц
- Ток потребления: не более 5 А
- Продолжительность непрерывной работы: не менее 8 ч
- Длина сетевого кабеля: не менее 1,2 м
- Ориентация вектора напряженности магнитного поля:
 - «Стек-НСЗ.1», «Стек-НСЗ.3» – параллельно относительно поверхности магнитного носителя;
 - «Стек-НСЗ.2», «Стек-НСЗ.4» – перпендикулярно относительно поверхности магнитного носителя;
 - «Стек-НСЗ.5» – перпендикулярно поверхности передней панели блока

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

Производство средства сертифицировано ФСТЭК России.

СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ И ПОДАВЛЕНИЯ БВС (беспилотных воздушных судов)

«Радиосервис»



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

RS-6000/AD

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

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

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

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Группа компаний
«STT GROUP»



Носимый
блокиратор
радиоуправляемых
взрывных
устройств
NR-NSS

- Защита 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 БПЛА (в условиях прямой видимости): не менее 1 км
- Виды подавляемых навигационных систем БПЛА: 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 -25 до +40 °C
- 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 БПЛА
- Высокая мобильность применения



Комплекс
противодействия БВС
«Аргумент-ПРО»
по запросу

Обеспечивает обнаружение беспилотных воздушных судов (БВС), осуществляющих полеты в зоне его действия, а также создание пространственного барьера от проникновения БВС на территорию контролируемого объекта путем постановки помех в диапазонах частот каналов управления, передачи данных БВС и/или (на выбор оператора) сигналов навигации GPS/ Glonass/ Galileo/ Beidou. Комплекс работает в автоматическом режиме.

- Управление комплексом реализуется с помощью АРМ по сети Ethernet, что дает возможность применения любой ПЭВМ с установленной операционной системой Windows (AstraLinux)
- Круглосуточный режим работы

- Работает в автоматическом режиме без участия оператора
- Является ядром системы защиты, к которому могут подключаться дополнительные подсистемы: оптический обнаружитель, радарный комплекс, дополнительные средства подавления

«НЕЛК»



Переносное средство
противодействия БВС
«Аргумент-7»
по запросу

Постановка радиопомех коммерческим БВС малого класса с целью срыва их полетного задания, противодействие несанкционированному видеонаблюдению и проникновению на охраняемую территорию, предотвращение возможных актов террористической направленности.
Противодействие БВС осуществляется путем радиоэлектронного подавления приемной аппаратуры каналов управления БВС и спутниковых радионавигационных систем.

- Частотные диапазоны постановки радиоэлектронных помех: от 400 до 6000 МГц
- Дальность действия: до 1500 м
- Тип помехи: заградительная, амплитудно-частотно модулируемая
- Диаграмма направленности антенны: по горизонтали 30°/по вертикали 60°
- Индикатор зарядки КАБ: да
- Адаптер зарядки: 29,4 В
- Максимальная продолжительность работы от АКБ: не менее 45 ÷ 90 мин
- Габаритные размеры (ДхШхВ): 685×225×75 мм
- Масса: не более 4,5 кг

- Данное изделие имеет 7 диапазонов
- Конструкторские особенности позволяют соблюсти баланс между мощностью устройства и безопасностью, избегая перегрева и избыточного излучения
- Не требует специальных навыков и дополнительного обучения



Станция
радиочастотного
обнаружения БВС
«Аргумент-И»
по запросу

Обеспечивает радиочастотное обнаружение каналов управления и передачи данных БВС.

- Диапазон приема: от 300 до 6000 МГц
- Автоматический прием и обнаружение коммерческих БПЛА различных типов, в том числе FPV (Anflog TV), DJI DroneID, RemoteID
- Анализ вновь выявленных сигналов на предмет принадлежности к БВС
- Дальность обнаружения БВС (определяется выходной мощностью БВС и удаленностью его от оператора): до 3000 м
- Дальность дистанционного управления:
 - по проводной линии типа «витая пара» до 100 м;
 - по ВОЛС до 10 км
- Потребляемая мощность: не более 400 Вт
- Диапазон рабочих температур: от -40 до 50 °C

Компактные габаритные размеры, возможность настройки диапазонов обнаружения.



Станция радиоэлектронного подавления

«Аргумент-3Н-(01)»

по запросу

Постановка радиопомех коммерческим БВС малого класса (без доработок) с целью срыва их полетного задания, противодействия несанкционированному проникновению на охраняемую территорию и предотвращения возможных актов террористической направленности.

Противодействие БВС осуществляется путем радиоэлектронного подавления приемной аппаратуры каналов управления и передачи данных БВС и спутниковых радионавигационных систем.

- Диапазон рабочих частот постановки помех: 400 ÷ 6000 МГц
- Частотные диапазоны постановки помех приемникам спутниковых навигационных систем: (GPS L1, Glonass L1, Galileo E1, Beidou B1, GPS L2, GPS L5, Glonass L2, Beidou B2/1560–1620 МГц/1170–1280 МГц)
- Максимальная дальность радиоэлектронного подавления для БВС типа DJI Phantom 4 Pro+:
 - сигналов связи и управления: до 1500 м*;
 - приемников спутниковой навигации: до 2000 м*
- * при условии прямой видимости БВС и удаленности наземного пульта управления от БВС не менее 2/3 расстояния от пульта до защищаемого объекта.
- Количество каналов формирования сигналов радиоэлектронных помех: 10
- Диапазон рабочих температур: от –50 до 50 °С

- Постановка помех в верхней полусфере: 360° в азимутальной и 180° в угломестной плоскостях
- Включена в каталог средств обнаружения и противодействия беспилотным летательным аппаратам, предлагаемых предприятиями промышленности для защиты объектов федеральных органов исполнительной власти и подтвердивших заявленные тактико-технические характеристики



Станция радиоэлектронного подавления

«Аргумент-3Н(FPV)»

по запросу

Обеспечивает одновременное радиоэлектронное подавление каналов управления, передачи данных FPV-дронов. Для большей эффективности Станция радиоэлектронного подавления «Аргумент-3Н (FPV)» применяется совместно со Станцией радиоэлектронного подавления «Аргумент-3Н-(01)». Обе станции унифицированы по интерфейсам удаленного управления. Также они интегрированы в СПО «Аргумент», что позволяет их применять в составе объектовых автоматизированных систем.

- Диапазон рабочих частот постановки помех: 400 ÷ 6000 МГц
- Максимальная дальность блокирования каналов управления FPV-дронов типа «Himera-7»: до 1000 м (при условии прямой видимости БВС и удаленности наземного пульта управления от БВС не менее 2/3 расстояния от пульта до защищаемого объекта)
- Сектор радиоэлектронного подавления:
 - в горизонтальной плоскости: 360°;
 - по углу места в верхней полусфере: 180°
- В диапазонах частот 2,4 и 5,8 ГГц сектор радиоэлектронного подавления: 50° (перпендикулярно плоскости установки станции)
- Количество каналов одновременно генерируемых сигналов помехи: 8
- Диапазон рабочих температур: от –40 до 50 °С

- Постановка помех в верхней полусфере: 360° в азимутальной и 180° в угломестной плоскостях
- Включена в каталог средств обнаружения и противодействия беспилотным летательным аппаратам, предлагаемых предприятиями промышленности для защиты объектов федеральных органов исполнительной власти и подтвердивших заявленные тактико-технические характеристики



Станция радиоэлектронной защиты

«Полынь»

по запросу

Предотвращение проникновения в воздушное пространство охраняемой территории малоразмерных БВС в том числе барражирующих боеприпасов, путем создания помех навигационной аппаратуре, приводящих к критическим ошибкам в программе автоматического управления полетом.

- Дальность воздействия: до 5 км
- Антенная система: всенаправленная
- Внешний интерфейс: Ethernet
- Исполнение: всепогодное
- Статический и динамический спуфинг

- Не создает помех системам сотовой и радиосвязи
- Полностью автоматический сбор опорной информации и подготовка к работе
- Является интеграционным компонентом комплексов противодействия БВС

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



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 ÷ 5850 МГц; диапазон III: 1559 ÷ 1610 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 от быстросъемного аккумулятора
- 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

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, 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 ÷ 1610 МГц; диапазон IV: 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 10 Вт
- Ширина диаграммы направленности антенны: диапазон I: 30 град.; диапазон II: 25 град.; диапазон III: 35 град.; диапазон IV: 25 град.
- Питание осуществляется от быстросъемного аккумулятора
- 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 / ЛГШ-600.10 / ЛГШ-601.10 «Цилиндр»

Устройства служат для подавления сигналов глобальных навигационных систем в верхней и нижней части их рабочего диапазона частот и могут быть использованы для блокирования устройств, использующих GPS (L1, L5, L2), Глонасс (G1, L5, L2), Beidou и Galileo (L1, E5, E6).

- Рабочие диапазоны частот:
 - ЛГШ-600, ЛГШ-600.10: 1559 ÷ 1610 МГц;
 - ЛГШ-601.10: 1164 ÷ 1300 МГц
- Радиусы зоны подавления:
 - ЛГШ-600: до 1 км;
 - ЛГШ-600.10, ЛГШ-601.10: до 3 км
- Время работы в режиме излучения: не менее 4 ч
- Диаграмма направленности: круговая, полусфера
- Управление: удаленно с помощью АКБ (ПУ)
- Мощность, подводимая к антенне:
 - ЛГШ-600: не менее 2 Вт;
 - ЛГШ-600.10, ЛГШ-601.10: не менее 10 Вт

- Купольная защита
- Может управляться удаленно с помощью АКБ (ПУ)
- Широкие возможности по установке на искусственные и естественные опоры
- Длительное время работы



Станция
постановки помех

«Фумигатор»

НОВИНКА

Предназначена для блокирования каналов связи и передачи данных между БПЛА и оператором.

Выпускается в специальной версии для установки на бронетехнику.

- Диапазон рабочих частот:
 - диапазон I: 720 ÷ 1050 МГц
 - диапазон II: 2400 ÷ 2485 МГц
 - диапазон III: 5150 ÷ 5350 МГц
 - диапазон IV: 5725 ÷ 5850 МГц
- Номинальная мощность излучения, подводимая к антеннам: не менее 25 Вт
- Диаграмма направленности антенн: всенаправленная, с двойной поляризацией
- Номинальное напряжение питания: 24 В

- «Купольная» защита от FVP-дронов
- Работа от бортовой сети или АКБ 24 В
- Активация с помощью выносного пульта ДУ
- Дальность эффективной работы – до 400 м
- Возможность изменения конфигурации изделия/увеличения количества диапазонов работы в зависимости от пожеланий заказчика



**Каталог
«Основные
характеристики
беспилотных
летательных
аппаратов,
используемых в ходе
СВО украинскими
вооруженными
формированиями»**

А. В. Лысов
СПб.: ООО «ИД «Афина». – 2024 г.
Электронный формат на CD
ISBN 978-5-6045272-4-5

В качестве основы понимания и изучения методологии противодействия массовому использованию ВСУ БПЛА, предлагаем специализированные издания, подготовленные автором, принимающим участие в СВО в качестве эксперта и разработчика БПЛА. Электронный каталог «Основные характеристики беспилотных летательных аппаратов, используемых в ходе СВО украинскими вооруженными формированиями (февраль 2022 – апрель 2024 года)» является опорным справочным материалом для всестороннего изучения существующих и перспективных образцов техники врага.

Каталог предусматривает классификацию моделей по различным тактико-техническим типам БПЛА и содержит 357 наименований. Материал предназначен как для боевых подразделений, так и для руководителей предприятий и органов власти на местах.

Каталог содержит ТТХ и другую справочную информацию о БПЛА различного типа, используемых ВСУ, НГУ, СБУ, ГПСУ, полицией, наемниками и иными вооруженными формированиями Украины.

Статистические данные различного характера, приведенные в материале, формировались в результате анализа доступных источников. С учетом ряда факторов, которые не всегда возможно отследить, таких как поэтапная модернизация определенных серий БПЛА, отсутствие у производителя тех или иных модулей в определенный момент сборки, рекламные завышения ТТХ или производственных возможностей и т. д., в некоторых случаях ведут к тому, что при описании БПЛА могут быть приведены несколько отличающиеся параметры.

Таким образом, размещенные в каталоге данные не являются официальными, и носят справочный характер.



**Информационно-
справочное пособие
«Организационная
структура
беспилотных
авиационных частей
и подразделений
вооруженных
формирований
Украины»**

А. В. Лысов
СПб.: ООО «ИД «Афина». – 2024 г.
Печатная книга и электронный формат на CD
ISBN 978-5-6045272-6-9

Авторское пособие призвано помочь в формировании представления о состоянии и перспективах развития силовых структур Украины в части применения беспилотных авиационных систем (БПАС).

Пособие содержит 22 раздела с описанием различных подразделений, служб и войск Украины, рассматриваются места дислокации, указываются поименно командиры и техническая оснащенность в количественном измерении, приведены фотографии личного состава и отличительные шевроны подразделений и бригад.

Материал предназначен как для преподавательского состава профильных учебных заведений, так и для командиров боевых подразделений, а также для руководителей предприятий и органов власти на местах.

Военно-политическое руководство Украины возлагает большую надежду на массовое применение беспилотных систем различного назначения на поле боя, но основные его усилия направлены на формирование частей и подразделений беспилотных авиационных комплексов (БПАК). В 2024 году планировалось закупить около 2 миллионов беспилотных авиационных аппаратов (БПА). Этими воздушными средствами необходимо управлять, для чего понадобятся тысячи операторов, обеспеченных средствами связи, транспорта, запасными частями, боеприпасами, мониторами, выносными антеннами и иным специальным имуществом. Требуется определить штатное расписание, организовать обучение и формирование подразделений и частей беспилотных систем.

В открытых источниках имеется много отрывочных материалов о деятельности командования ВСУ, иных силовых структур и вооруженных формирований Украины по развертыванию, комплектованию и оснащению частей и подразделений беспилотных систем. В то же время, общая информация в систематизированном виде отсутствует. Настоящий материал содержит доступную информацию о штатной структуре, укомплектованности, формировании подразделений и частей беспилотных систем, об организации обучения операторов БПЛА и конкретных персоналах подразделений БПАК. Также дается оценка боевого потенциала отдельных подразделений и результатов их фронтовой деятельности.

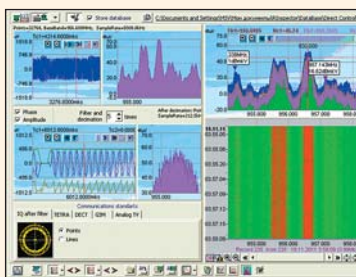
Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАДИОКОНТРОЛЬ



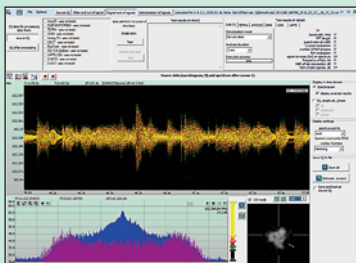
Специальное программное обеспечение для радиомониторинга

RadiInspector RT(RC)

Цена по запросу

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

- Работа и сохранение всех результатов измерений в автоматическом режиме без участия оператора
- Экспертный анализ спектральных и амплитудно-временных характеристик излучений, I/Q-данных
- Инструменты для обнаружения и анализа излучений, использующих сложные методы скрытия своей работы
- Пеленгация источников радиоизлучений
- Проведение натурных испытаний на электромагнитную совместимость РЭС, оценка загрузки и анализ эффективности использования радиочастотного спектра, поиск источников радиопомех
- Многозадачное ПО
- Использование нескольких средств измерений одновременно
- Удаленное управление аппаратурой
- Измерение радио- и радиотехнических параметров сигналов
- Ведение базы данных частотных назначений
- Отложенный анализ и сравнение с предыдущими измерениями
- Документирование результатов работы
- Привязка измерений к GPS-координатам



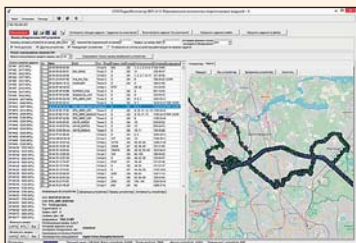
ПО для обработки и анализа сохраненных данных формата I/Q

IQ_ProcessPRO

Цена по запросу

Предназначена для анализа наличия информации в I/Q-данных, оценки содержимого и параметров цифровых пакетов. Позволяет выполнять цифровой сдвиг частоты, цифровую фильтрацию и ресемплинг исходных данных до нужной частоты. Цифровой анализ стандартов DECT, Bluetooth, 802.15.4 (ZigBee и т. д.), 2G (GSM), 3G (UMTS), 4G (LTE), TETRA, DMR (MotoTRBO), dPMR, NXDN, APCO-P25, 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



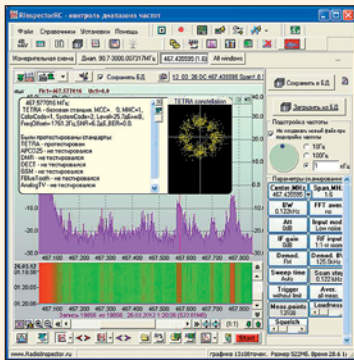
ПО для мониторинга устройств Wi-Fi

RadiInspector WiFi/WiFi-GEO/WiFi-Geo/DF

Цена по запросу

ПО RadiInspectorWiFi 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»
- 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



ПО для цифрового анализа сигналов

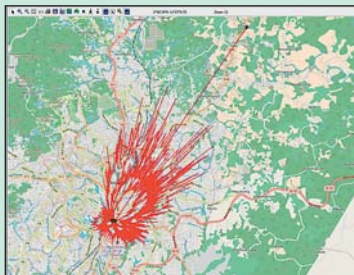
Опция DTest (Digital Test)

Цена по запросу

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

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

- Программная демодуляция открытых заголовков пакетов данных
- Определение адресов отправителей и получателей данных, сравнение их со списком легальных абонентов
- Определение топологии сетей 2G (GSM), 3G (UMTS), 4G (LTE): видимые и доступные TCH- и BCCH-каналы, параметры базовых станций, данные о location area и об уровне сигнала
- Запись I/Q-данных
- Демодуляция голосового трафика стандартов APCO-P25, DMR, dPMR, NXDN, TETRA
- Обнаружение Bluetooth, работающего в «закрытом режиме»
- Фиксация режима DMO стандарта TETRA
- Фиксация работы трубок DECT с привязкой к RFPI базы
- Демодуляция аналоговых сигналов (AM, FM, USB, LSB) в любой полосе частот
- Анализ сигналов на любой частоте, отличной от стандартных сеток частот, принятых в стандартах связи
- Демодуляция телевизионных сигналов PAL/SECAM/NTSC, DVB-T2, DVB-T



ПО для пеленгации сигналов

Опция RT(RC)-GEO

Цена по запросу

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

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

- Амплитудная пеленгация цифровых и аналоговых стандартов связи с анализом структуры стандарта
- Программное обеспечение позволяет многократно накладывать измерения и минимизировать ошибки с помощью графического отображения результатов измерений
- При совместной работе с GPS/GLONASS -приемником и наличием возможности подключения к сети Интернет позволяет определять пеленги сигнала с привязкой к местности. При этом карты местности загружаются в реальном времени с нужным масштабом и могут использоваться в автономном режиме
- Загрузка карт производится с открытых картографических ресурсов (OSM)
- Повторная загрузка уже используемых карт не требуется
- Возможна поставка с направленными антеннами производства ООО «РадиоСофт»: АШН-2060 (20 ÷ 600 МГц), АШН-60600 (600 ÷ 6000 МГц), АШН-630 (6 ÷ 30 ГГц), АСН-40165 (400 ÷ 1650 МГц), АСН-140620 (1400 ÷ 6200 МГц)

Имя	Адрес	Тип	Статус	Комментарий
...

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



Портативный анализатор спектра реального времени

«Крона-М»

от 1 560 000 руб.

Решение задач радиомониторинга, обнаружения и поиска новых и несанкционированных сигналов, их исследования и регистрации в режиме реального времени. Позволяет осуществлять поиск подслушивающих устройств как в радиозфере, 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 специальных работ

Оказание услуг в области защиты информации:

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

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

Учебные лаборатории технической защиты информации

Проведение 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 задач,

- 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) по программам:

- «Государственная система защиты информации»;
- «Концепция безопасности хозяйствующего субъекта»;
- «Радиационная безопасность и радиационный контроль»;
- «Радиографический контроль изделий микроэлектроники»;
- «Организация и обеспечение работ по поиску и нейтрализации технических средств негласного получения информации»;
- «Защита информации от утечки по техническим каналам»;
- «Контроль защищенности информации от утечки по техническим каналам»;
- «Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации».

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

- обеспечение защиты интеллектуальной собственности и других нематериальных активов, создание и внедрение системы управления знаниями в организации;
- защиты информации ограниченного распространения от утечки по техническим каналам и от несанкционированного доступа;
- подготовки объекта информатизации к аттестации по требованиям безопасности информации;
- обеспечения кадровой безопасности хозяйствующего субъекта, в том числе проведение исследований на полиграфе.

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 обеспечения комплексной безопасности предпринимательской деятельности и защиты информации по различным программам.

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.

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

Комплекс рекламно-полиграфических услуг и услуг по обеспечению информационной безопасности

Издательский Дом «Афина» на протяжении 19 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 известность snискали электронные методические пособия из серии «**Практический инструментальный специалист 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».

<p>Оказание услуг в части ПД ИТР</p>	<p>Проведение контроля эффективности мероприятий по ПД ИТР. АО «Лаборатория ППШ» имеет право оказывать услуги в области защиты гостайны в части ПД ИТР на основании действующей лицензии ФСТЭК России.</p>	<p>В рамках действующей лицензии АО «Лаборатория ППШ» оказывает услуги по контролю эффективности проводимых мероприятий по защите от ИТР предприятий, не имеющих собственных технических средств контроля.</p>
<p>Сертификационные испытания средств защиты информации</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» является аккредитованной ФСТЭК России, ФСБ России и Минобороны России (федеральные органы по сертификации) испытательной лабораторией в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Сертификационные испытания СЗИ проводятся в порядке, установленном федеральными органами по сертификации. АО «Лаборатория ППШ» является аккредитованным ФСТЭК России органом по сертификации. Экспертиза материалов сертификационных испытаний проводится по указанию ФСТЭК России.</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» вправе осуществлять сертификационные испытания: - технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам; - технических средств защиты информации от несанкционированного доступа; - программных средств защиты информации; - защищенных программных средств обработки информации; - программных средств общего назначения; - программно-технических средств защиты информации.</p>
<p>Аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям по безопасности информации, составляющей гостайну</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» является лицензируемым ФСТЭК России органом по аттестации. Специалистами компании проводятся аттестации объектов информатизации любой сложности. По результатам выдается аттестат соответствия установленной формы. Проводится периодический контроль эффективности защиты информации на объектах информатизации.</p>	<p>При необходимости до проведения аттестации объекта могут быть выполнены подготовительные работы, такие как подбор необходимых средств защиты, их поставка, установка и настройка, методическая помощь в подготовке организационно-методической документации и пр.</p>
<p>Специальные проверки, исследования, обследования</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» имеет лицензию ФСБ России на осуществление мероприятий (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.</p>	<p>Квалифицированный персонал на современной технической базе выполняет весь комплекс работ по специсследованиям, спецпроверкам и спецобследованиям.</p>
<p>Защита конфиденциальной информации</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» имеет лицензии ФСБ и ФСТЭК России на осуществление полного комплекса мероприятий по защите конфиденциальной информации, включая аттестацию, 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;</p>	<p>- 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 услуг по криптографической защите информации.</p>
<p>Экспертиза организаций</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» имеет лицензию ФСТЭК России, которая разрешает проведение специальных экспертиз организаций на право осуществления мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны в части про-</p>	<p>тиводействия иностранным техническим разведкам, технической защиты информации и проведения работ, связанных с созданием средств защиты информации. Специальные экспертизы проводятся в порядке, определенном ФСТЭК России.</p>
<p>Разработка и внедрение комплексных систем безопасности для объектов различного масштаба и назначения</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» имеет лицензии МЧС России и обладает опытом создания комплексных систем безопасности, интеграции отдельных систем на базе программно-аппаратных комплексов: - предпроектное обследование и проектирование систем охранно-пожарной сигнализации, контроля и управления доступом, видеонаблюдения, структу-</p>	<p>рированных кабельных систем, в том числе с использованием волоконно-оптических линий связи; - монтаж кабельных линий и телекоммуникационного оборудования различной сложности с учетом требований заказчика.</p>
<p>Деятельность в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ по сертификации работ (услуг)</p>	<p>АО «Лаборатория ППШ» проводит сертификацию работ (услуг) в области инженерно-технических средств охраны (ИТСО) и защиты информации (ЗИ) на соответствие требованиям нормативных документов ПАО «Газпром».</p>	

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.

Аттестация объектов информатизации

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.

Специальные работы

ООО «ЦСТБИ», являясь лицензиатом ФСБ России и ФСТЭК России, выполняет специальные работы по проведению специальных исследований и специальных

проверок технических средств, а также специальных обследований помещений.

Осуществление мероприятий и оказание услуг в области защиты конфиденциальной информации и Пдн

Центр имеет полный 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.

Сертификационные испытания средств защиты информации

Компания аккредитована в качестве испытательной лаборатории в системе сертификации средств защиты информации ФСБ России, Минобороны России (только ТСЗИ).

Сертификация средств защиты информации. Аудит безопасности программного кода

Сертификационные испытания более 2000 продуктов и систем ведущих российских и зарубежных производителей.
Аудит по ГОСТ 56939, ISO/IEC 15408, требованиям ЦБ и др.

Лицензии, аттестаты, сертификаты

- Лицензии Минпромторга России, Минобороны России, ФСТЭК России, ФСБ России и др.
- Лицензия на образовательную деятельность
- Аттестат аккредитации органа по сертификации ФСТЭК России
- Аттестаты аккредитации испытательной лаборатории Минобороны России, ФСТЭК России, ФСБ России
- Аттестат аккредитации органа по аттестации ФСТЭК России
- Аттестаты аккредитации аттестационного центра Минобороны России, ФСТЭК России
- Свидетельство добровольной системы сертификации
- Сертификаты на СМИБ, СМК

Аттестация объектов информатизации. Аудит безопасности сетей

Аттестация объектов информатизации. СИ/СО/СП. Тесты на проникновение.

Лицензирование. Спецэкспертизы организаций

Консалтинг, спецэкспертизы на получение лицензий ФСТЭК России, Минобороны России и др.

Разработка средств защиты информации

Межсетевые экраны, системы обнаружения вторжений, системы управления событиями информационной безопасности, средства анализа защищенности и др.

Внедрение, консалтинг, проектирование систем защиты информации, НИР, ОКР

Обеспечение безопасности ГИС, ИСПдн, КИИ РФ, АС и др.

Обучение в области информационной безопасности

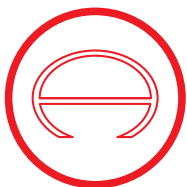
Ключевые программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации согласованы с ФСТЭК России и ФСБ России (500 ч, 80 ч и др.)

Наименование

Контактная информация

Справка

Основные направления деятельности



ООО «Анна»

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

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

<http://www.zaoanna.ru>

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.

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., д. 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



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» основано в 2010 году и является одним из ведущих производителей досмотрового и криминалистического оборудования.

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



«Лаборатория
противодействия
промышленному шпионажу»

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

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

- Разработка и производство средств защиты информации
- 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
- Деятельность в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ по сертификации работ (услуг)



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

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

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

СПРАВОЧНИК-НАВИГАТОР 2025

Наименование



ООО «НОВО»

Контактная информация

141002, **М. О., г. Мытищи**,
ул. Колпакова, д. 2, корп. 5,
тел.: novo@novocom.ru
http://www.novocom.ru

Справка

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.

Основные направления деятельности

- 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

Повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования.
Занятия проводятся высококвалифицированными специалистами, имеющими ученые степени, богатый опыт практической и преподавательской деятельности.
(Лицензии Министерства образования Московской области).

Основные направления обучения:

- организация и обеспечение работ по поиску и нейтрализации технических средств негласного получения информации;
- защита информации от утечки по техническим каналам;
- контроль защищенности информации от утечки по техническим каналам;
- аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации;
- государственная система защиты информации;
- концепция безопасности хозяйствующего субъекта;
- радиационная безопасность и радиационный контроль;
- радиографический контроль изделий микроэлектроники.



ООО «РадиоСофт»

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

ООО «РадиоСофт» 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, 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»** (зарегистрированная торговая марка), 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 приемников
- 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.



Группа компаний
«STT GROUP»
(ЮТТА, ДЕЛЬТА)

117546, **Москва**,
ул. Медынская, д. 14а,
тел.: (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 30 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 развигается система менеджмента качества ISO-9001.

Разработка и серийный выпуск:
- нелинейных локаторов;
- 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.



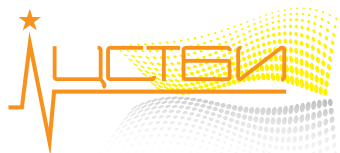
ООО «Сюртель»

121108, **Москва**,
ул. Ивана Франко, д. 4, корп. 1,
пом. 1/2
тел./факс: (495) 157-75-57,
(495) 223-62-22
e-mail: info@suritel.ru
http://www.suritel.ru

Компания «Сюртель» – отечественный производитель технических средств защиты информации, аппаратуры обнаружения электронных средств разведки и специальной техники для субъектов ОРД. «Сюртель» работает на рынке безопасности с 1995 г., действуя на основании лицензий ФСБ, ФСТЭК и МЧС.

• Разработка и производство:
- технических средств защиты и поиска каналов утечки информации;
- спецтехники негласного получения информации для субъектов оперативно-розыскной деятельности;
- средств обнаружения и подавления БПЛА
• Поставка широкого спектра оборудования для обеспечения комплексной безопасности, поисковой и антитеррористической техники

Наименование



ООО «ЦСТБИ»
(Центр современных технологий безопасности информации)

Контактная информация

127474, **Москва**,
Дмитровское шоссе, дом 60а,
тел/факс: (495) 649-32-95
e-mail: info@cstbi.ru
<http://www.cstbi.ru>

Справка

«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.

Основные направления деятельности

- 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



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 м² и построенном на собственные средства, работают свыше 100 высококвалифицированных сотрудников, в том числе кандидаты и доктора технических наук.

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



АО «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