



ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ КАТАЛОГА

Поисковое оборудование

- Комплексы автоматизированного обнаружения радиоизлучающих средств
- Многофункциональные поисковые приборы
- Индикаторы поля
- Нелинейные локаторы
- Оборудование для обнаружения устройств с передачей информации по проводным линиям
- Рентгеновская аппаратура
- Комплексы для проведения акустических и виброакустических измерений
- Комплексы для проведения исследований на ПЭМИН
- Металлодетекторы

Технические средства защиты информации

- Устройства акустической защиты помещений
- Устройства защиты телефонной линии
- Устройства защиты информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок
- Сетевые фильтры
- Генераторы шума по сетям электропитания
- Устройства блокирования работы сотовых телефонов и СТС на их базе
- Устройства уничтожения информации на магнитных носителях
- Устройства защиты информации по виброакустическим каналам
- Подавители диктофонов

Автоматизированный радиоконтроль

Аппаратура звукозаписи и видеозаписи

- Оборудование для видео- и аудиозаписи
- Миниатюрные цифровые диктофоны
- Профессиональные цифровые диктофоны
- Многоканальные программно-аппаратные комплексы звукозаписи и видеозаписи

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

СПРАВОЧНИК-НАВИГАТОР

КАТАЛОГ 2005

СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ШПИОНАЖУ



Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

ПОИСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

«ЭЛЕРОН»



Программно-аппаратные комплексы семейства «Дельта»

Комплексы семейства «Дельта-П» предназначены для проверки различных технических средств и контроля защищенности объектов. Комплексы позволяют обнаруживать несанкционированные каналы утечки акустической информации в радиоэфире, сети переменного тока 220 В и слаботочных линиях.

Рабочий диапазон частот:

- при проверке сети переменного тока 220 В: 10 кГц – 100 МГц;
- при проверке радиоэфира: 10 кГц – 2,6/3/12 ГГц (в зависимости от модификации комплекса)

- Высокая чувствительность
- Низкая вероятность ложной тревоги

«НОВО»



Комплекс радиоконтроля и поиска радиопередающих устройств «Омега»

Компьютерный комплекс «Омега» представляет собой мощную аппаратную платформу, предназначенную для анализа электромагнитной обстановки и решения различных задач радиоконтроля. Комплекс позволяет организовать постоянный автоматический мониторинг электромагнитной обстановки в одном или нескольких служебных помещениях, в целях выявления вновь появившихся в них сигналов.

Программное обеспечение, управляющее комплексом «ОМЕГА», позволяет решить все основные задачи радиоконтроля: мониторинг заданных диапазонов и отдельных фиксированных частот, обнаружение подозрительных радиосигналов, измерение их параметров, а также классификацию по различным критериям и регистрацию выявленных сигналов в диапазоне до 18 ГГц.

- Быстрое сканирование рабочего диапазона
- Высокая чувствительность
- Высокая разрешающая способность
- Совершенная система анализа и идентификации принимаемых сигналов
- Генераторы прицельной помехи
- Прочный герметичный кейс
- Изделие сертифицировано

448 000 руб.

«ЭЛВИРА»



Измеритель радиопомех «П5-Белан 32»

«П5-БЕЛАН 32» предназначен для селективного измерения напряжения радиопомех и высокочастотных радиосигналов на частотах от 0,1 кГц до 3,2 ГГц. Широкий температурный диапазон (от -10 °С до +50 °С) и встроенный источник питания (4 ч работы) позволяют успешно использовать прибор в стационарных и полевых условиях. Может поставляться с измерительными антеннами, пробником напряжения и антенным коммутатором.

- Диапазон частот: 100 Гц – 3200 МГц
- Минимальный шаг перестройки, кГц: 0,1; 1
- Полосы обзора: 0; 10 Гц/дел – 220 МГц/дел
- Полосы пропускания преселектора, МГц: (0,009–1,5); (1,5–4); (4–10); (10–30); (30–80); (80–140); (140–260); (260–450); (450–700); (700–1000); (1000–3200)
- Полосы ПЧ, кГц: 0,01; 0,03; 0,1; 0,2; 1; 3; 9; 10; 100; 120; 300, 1000
- Полосы видеофильтра, кГц: 0,01; 0,1; 1; 10
- Чувствительность: -20 дБмкВ
- Диапазон измерения уровня сигнала: >145 дБ
- Габаритные размеры: 240×80×250 мм

- «П5-БЕЛАН 32» отличаются:
- высокая избирательность и точность измерений;
 - режим сканирования в широком диапазоне частот с сохранением результатов измерений;
 - управление от внешней ЭВМ по КОП и RS232;
 - цветной ЖКИ (640×480);
 - функция измерения девиации частотно-модулированных сигналов;
 - отсутствие аналогов в России

364 000 руб.

Группа «СТТ»



Многоканальный автоматизированный комплекс обнаружения радиосигналов С2М «КВАДРАТ»

Универсальный поисковый монитор:

- анализ ВЧ-, СВЧ-диапазонов и проводных линий;
- тонкий спектральный анализ;
- цифровые демодуляторы (АМ, ЧМ, ФМ, векторная диаграмма);
- метод разнесенных антенн;
- дискриминационные фильтры;
- распознавание сигналов по заданной форме спектра, автоматическая регистрация сигналов и их параметров, режим накопления и спектрограмм

- Частотный диапазон:
 - анализатор проводных линий 600 Гц – 10 МГц;
 - ВЧ-анализатор – от 40 до 6000 МГц
- Скоростной анализатор спектра: до 100 МГц/с в полосе 0,1 – 50 МГц
- Разрешение:
 - 2 кГц (режим обнаружения);
 - 0,1 кГц (режим анализа)
- Чувствительность: не хуже 2 мкВ
- Динамический диапазон: 65 дБ
- Питание: 220 В/50 Гц, 12 В (встроен. аккумуля. или авто)

- Широкие возможности исследования сигналов в рабочем диапазоне частот
- Оригинальная конструкция по принципу «все в одном» с оптимальным набором органов управления
- Полная совместимость с внешними устройствами (Windows XP)

420 000 руб.

ВНИМАНИЕ! Действует специальная программа по модернизации приемника AR 5000A и комплексов радиомониторинга на его базе.

«СЮРТЕЛЬ»



Скоростной поисковый приемник ближней зоны

**SEL SP-81
«Оракул»**

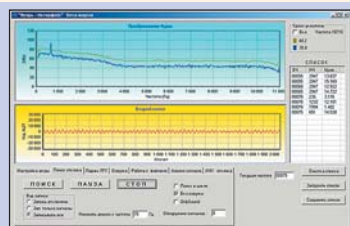
32 000 руб.

Скоростной поисковый приемник ближней зоны SEL SP-81 «Оракул» предназначен для оперативного обнаружения работающих устройств съема акустической информации, использующих радиоканал.

- Диапазон частот: 20–3000 МГц
- Чувствительность по входу:
 - 20 ÷ 200 МГц – 23 мкВ;
 - 200 ÷ 600 МГц – 71 мкВ;
 - 600 ÷ 1000 МГц – 160 мкВ;
 - 1000 ÷ 1400 МГц – 360 мкВ;
 - 1400 ÷ 1600 МГц – 795 мкВ;
 - 1600 ÷ 2500 МГц – 1,2 мВ;
 - 2500 ÷ 3000 МГц – 1,6 мВ
- Виды обнаруживаемых радиосигналов:
 - аналоговых WFM, NFM, AM, импульсная (PM);
 - цифровых D-AMPS, DECT, GSM900, GSM1800, Bluetooth
- Время сканирования диапазона: 12 с
- Среднее время анализа корреляции одного сигнала: 4 с
- Количество запоминаемых частот: до 999
- Количество исключаемых частот: до 999

- Наличие пассивного акустического коррелятора позволяет бесшумно и скрытно выявлять источники радиоизлучений, модулированные аналоговыми сигналами (радиомикрофоны), в автоматическом режиме без участия оператора.
- Реализованы два режима работы: сторожевой – непрерывный контроль за радиобстановкой в реальном времени и поисковый – для обнаружения и локализации источников радиоизлучений. При обнаружении сигнала индицируются его частота и уровень, а демодулированный сигнал воспроизводится через встроенный громкоговоритель. Предусмотрен интерфейс связи с ПК RS-232

«МАСКОМ»



Комплекс оценки защищенности по каналу ВЧ-навязывания
«ВЕПРЬ»

Предназначен для выявления и исследования опасных сигналов в проводных линиях, возникающих за счет акустоэлектрических преобразований в оконечных устройствах. Исследование осуществляется методом ВЧ-навязывания.

- Диапазон рабочих частот: 50 кГц – 30 МГц
- Шаг перестройки (выбирается автоматически): от 1 до 99 кГц
- Минимальный обнаруживаемый уровень сигнала: –90 дБ
- Управление: ручное или при помощи ПЭВМ

- Автоматизированный процесс измерений
- Автоматический поиск опасных сигналов
- Автоматический анализ на наличие модуляции корреляционным методом
- Автоматический расчет разборчивости

«НОВО»



Комплект для оценки каналов утечки речевой информации

ПКУ-6М

87 000 руб.

ПКУ-6М представляет собой портативное многофункциональное поисковое устройство, предназначенное для выявления каналов утечки информации и обнаружения средств съема информации, использующих проводные линии.

- Обеспечивает:
- прием АМ-ЧМ-сигналов;
 - отображение спектров принимаемых сигналов и измерение их частоты;
 - прослушивание и запись аудиосигнала принимаемого на контролируемой частоте;
 - выявление виброакустических каналов утечки информации

- Диапазон частот: 0,03÷24,5 МГц
- Чувствительность, не хуже :
 - в режиме приема АМ-сигналов: 10 мкВ;
 - в режиме приема ЧМ-сигналов: 3 мкВ;
- разрешающая способность спектроанализатора: 0,3 кГц
- Питание: 6 В
- Габаритные размеры: 200×100×45 мм

- Удобство в эксплуатации
- Высокая вероятность обнаружения средств съема информации, использующих проводные линии
- Изделие сертифицировано

Поисковый приемник ближней зоны
«КОНТУР»

27 500 руб.



- Обнаружение в диапазоне 30–2000 МГц маломощных радиоищущих устройств и их локализация
- Постановка помехи работающим маломощным источникам излучения
- Определение частоты работающего устройства и вида модуляции обнаруженного сигнала
- Запись в память радиобстановки с целью быстрого выявления вновь появившихся сигналов

- Чувствительность, в диапазоне, не хуже: 1,0 мВ
- Количество исключаемых каналов приема: 2 буфера по 9850 шт.
- Количество запоминаемых обнаруженных сигналов: 2 буфера по 256 шт.
- Мощность генератора «прицельной помехи»: 50 Вт
- Напряжение питания:
 - 4 элемента типа «AAA»: 6 В;
 - внешний стабилизированный источник: 12 В
- Габаритные размеры без антенн: 144×60×37 мм

- Оптимальная чувствительность для выявления маломощных источников радиосигнала
- Высокая скорость сканирования по диапазону
- Информативный дисплей
- Малые габаритные размеры
- Изделие находится на сертификации

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Многофункциональные
поисковые приборы

«ЭЛВИРА»



Анализатор спектра
«СК4-Белан 32»
272 000 руб.

«СК4-БЕЛАН 32» предназначен для проведения измерения напряжения радиопомех и высокочастотных радиосигналов в диапазоне частот от 9 кГц до 3,2 ГГц. Используется как высокоточный анализатор спектра, может применяться в комплексах для проведения исследований ПЭМИН и автоматизированного обнаружения радиоизлучающих средств.

- Диапазон частот: 9 кГц – 3,2 ГГц
- Дискретность перестройки: 1 Гц
- Полосы обзора: 0,5 Гц/дел – 320 МГц/дел
- Погрешность измерения частоты: $\pm 2 \times 10^{-8}$ от измеряемой частоты
- Фильтры ПЧ: 1, 10, 30, 100, 200, 300 Гц; 1, 3, 9, 10, 30 кГц; 100, 120, 300 кГц; 1 МГц
- Коэффициент прямоугольности: не более 4:1 (-60 дБ и -3 дБ)
- Неравномерность АЧХ: $\pm 1,5$ дБ
- Видеофильтры: 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц
- Средний уровень отображаемых шумов: -120 дБм
- Динамический диапазон экрана: не менее 100 дБ
- Габаритные размеры: 380×190×416 мм

- «СК4-Белан 32» отличают:
- высокая точность измерений и качественная цифровая фильтрация;
- широкий динамический диапазон и низкие фазовые шумы;
- управление от внешней ЭВМ по КОП и RS232;
- информативность и удобство графического интерфейса;
- демодуляторы частотно- и амплитудно-модулированных сигналов;
- отсутствие аналогов в России

«НОВО»



Анализатор электромагнитного поля
АПП-7М

Анализатор электромагнитного поля АПП-7М предназначен для выявления, определения частоты и локализации радиоизлучающих устройств, негласно установленных в проверяемом помещении.

- Диапазон рабочих частот: 30÷4000 МГц
- Чувствительность в режиме измерения уровня сигнала (режим поиска), не хуже: 4,5 мВ
- Точность измерения частоты, кГц:
 - AM-ЧМ-сигнал: ± 5 ;
 - сигналов GSM, DECT, W-LAN, BL-Tooth: ± 200
- Питание:
 - 4 элемента «AAA»-6В;
 - сетевой адаптер 220 В: 4÷6 В
- Ток потребления: 85 мА
- Габаритные размеры: 147×62×38 мм

- Широкий диапазон рабочих частот
- Высокая чувствительность в режиме поиска
- Встроенный частотомер
- Изделие находится на сертификации

Индикаторы поля

«ЭЛВИРА»



Индикатор поля
РИЧ-8
34 000 руб.

РИЧ-8 предназначен для измерения частоты и интенсивности радиополя в диапазоне частот от 200 кГц до 8 ГГц. Может использоваться при проведении поисковых работ, наладке радиопередающих устройств и мониторинге эфира. В режиме «сторож» отслеживает уровень и частоту сигнала, выдает тревожное предупреждение при превышении заданного порога.

- Чувствительность в диапазоне (300–6000) МГц: не хуже 1,3 мВ
- Время работы от встроенного LI-ION аккумулятора: не менее 8 ч
- Переключаемая точность определения частоты: 1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц
- Автоматическая настройка сканирующего приемника на обнаруженный источник излучения: опционально
- Диапазон измеряемых уровней: не менее 70 дБ
- Диапазон рабочих температур: от -10° С до +40° С
- Габаритные размеры: 115×70×27 мм
- Индикация: ЖКИ, 4 строки
- Масса: не более 300 г

- Отсутствие аналогов в России
- Широкий динамический диапазон
- Развитые сервисные функции
- Наглядность в представлении информации
- Точность измерения уровня сигнала в диапазоне частот 0,1–8 ГГц: не более 1 дБ
- Точность измерения частоты сигнала в диапазоне частот 0,2–200 МГц/ 0,1–2,5 ГГц/ 2,5–8 ГГц: не хуже 1 Гц/ 20 Гц/ 60 Гц

«Росси Секьюрити»



Стационарный детектор поля
ДИ-Ч

Устройство представляет собой широкополосный детектор поля для обнаружения радиопередающих устройств сема информации независимо от их вида модуляции.

- Диапазон рабочих частот устройства: 50–4500 МГц
- Минимальный уровень детектирования: 1мВт
- Восьмисегментная светодиодная шкала обеспечивает наглядность и удобство при работе с устройством
- Динамический диапазон индикатора 40 дБ

Устройство выполнено в «электронных часах». Все функции часов сохранены. Устройство может работать автономно (от батареек типа ААА) либо от сети 220 В.



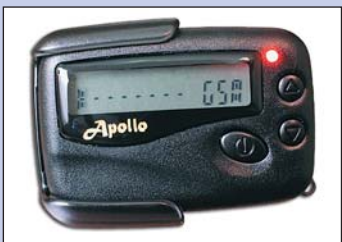
Индикаторы поля

**SEL SP-75
Black Hunter****4800 руб.****SEL SP-75\K****7200 руб.**

Предназначен для поиска и обнаружения в ближней зоне радиопередатчиков и работающих сотовых телефонов всех стандартов.

- Диапазон частот: 30–3000 МГц
- Чувствительность не менее: 100 мВ/м
- Динамический диапазон, не менее: 40 дБ
- Дальность обнаружения:
 - радиопередатчика 5 мВт, не менее – 5 м;
 - сотового телефона, не менее – 20 м
- Габаритные размеры: 77×47×5 мм
- Питание: 3 В

- Отсутствие внешней антенны
- Режим акустозавязки
- Миниатюрные размеры корпуса для SEL SP-75, вариант камуфляжа в часах-термометре для SEL SP-75\K
- Простота использования



Частотомер

SEL SP-71**«Оберег»****12 800 руб.**

Предназначен для обнаружения в сторожевом режиме вносимых в помещение источников радиоизлучения, а в поисковом режиме позволяет быстро проверять помещение на наличие установленных в нем подслушивающих устройств и измерять их рабочую частоту.

- Диапазон частот: 100–2 800 МГц
- Динамический диапазон: 40 дБ
- Дальность обнаружения р/м Р=10 мВт: ≤3 м
- Индикация: есть
- Питание: 1,5 В (AAA)

- Малогабаритность, отсутствие внешней антенны
- Имеет функцию распознавания систем сотовой связи GSM и DAMPS
- Выполнен в корпусе миниатюрного пейджера

Нелинейный
локатор**«Лорнет»****198 000 руб.**

«ЛОРНЕТ» используется при проведении оперативно-поисковых работ на местности, в помещениях, в транспорте и предназначен для обнаружения специальных технических средств и других устройств, имеющих в своем составе полупроводниковые компоненты. Оснащен системой автоматического выбора частот и может работать в условиях сосредоточенных помех.

- Вид зондирующего сигнала: импульсный, непрерывный
- Мощность сигнала имп./непр.: 15/1 Вт
- Чувствительность: не хуже –130 дБм
- Частота сигнала: 880–906 МГц
- Динамический диапазон: более 80 дБ
- Время работы от встроенного аккумулятора: не менее 2 ч
- Размеры в транспортном/рабочем положении: 40×15×6,5/135×15×3,5 см
- Вес в рабочем состоянии: менее 1 кг

- «ЛОРНЕТ» отличают:
- выдающиеся массогабаритные характеристики (аналоги отсутствуют);
 - использование новейших технологий и материалов, эргономичность;
 - высокий обнаружительный потенциал (не уступает лучшим образцам);
 - возможность работы в труднодоступных местах и в условиях ограниченного пространства (толщина антенны менее 35 мм)

Нелинейный
локатор**SEL SP-61\M**
«Катран»**112 000 руб.**

Предназначен для выявления устройств несанкционированного получения информации, установленных в строительных конструкциях, предметах мебели и интерьера. Обеспечивает обнаружение устройств, содержащих полупроводниковые элементы и предварительную оценку природы обнаруженного объекта по соотношению уровней переизлучаемых им 2-й и 3-й гармоник (транзисторов, диодов, микросхем – преобладание 2-й гармоники, коррозийных диодов – 3-й гармоники).

- Вид излучения: непрерывный
- Анализируемая гармоника: 2-я и 3-я
- Рабочий диапазон: 891–897 МГц
- Виды излучаемого сигнала:
 - ЧМ с девиацией 1,5 кГц;
 - несущая с паразитной ЧМ менее 15 Гц;
 - АМ-сигнал со скважностью 3 и длительностью 0,4 мс;
 - без модуляции
- Максимальная мощность: 2 Вт (4 градации: 80 мВт, 160 мВт, 600 мВт и 1,5 Вт)
- Чувствительность: –127 дБм
- Полоса пропускания тракта ПЧ: 10 кГц
- Динамический диапазон приемника: 90 дБ
- Масса локатора в сборе: не более 4 кг

- Автоматическая настройка на частоту излучения, на 2-й гармонике которой помехи минимальны
- Наличие встроенного динамика
- Наличие в приемном тракте демодуляторов АМ и ЧМ
- Регулировка мощности излучения в широких пределах и возможность работы вблизи радиоэлектронных устройств
- Антенна с круговой диаграммой направленности

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Группа «СТТ»



Профессиональный нелинейный радиолокатор
NR 900V «Вектор»

Профессиональный детектор нелинейных переходов для выявления скрыто установленных электронных устройств негласного съема информации, вне зависимости от состояния, в котором они находятся: рабочем, дежурном или выключенном. Прибор предназначен для проверки строительных конструкций, готовых помещений и предметов интерьера.

- Рабочая частота: 848 МГц
- Выходная мощность: не менее 100 Вт (средн. – 0,07 Вт)
- Регулировка: 21 дБ (шагом 3 дБ)
- Модуляция: амплитудно-импульсная
- Прием отклика по 2-й и 3-й гармонике
- Чувствительность: не хуже –150 дБВт (с учетом цифровой обработки)
- Агтенуатор: от –10 до –50 дБ (шагом 10 дБ)
- Поляризация: круговая
- Индикация: звуковая, визуальная
- Питание: аккумулятор 6 В (ресурс 5 ч)

Высокий энергетический потенциал сочетается с высокой чувствительностью приемника и широким диапазоном регулировок рабочих параметров. Дополнительные алгоритмы работы и представления сигналов, реализованные в приборе, облегчают работу оператора и повышают эффективность поиска.



Нелинейный радиолокатор
NR-μ

Портативный детектор нелинейных переходов для выявления скрыто установленных электронных устройств негласного съема информации, вне зависимости от состояния, в котором они находятся: рабочем, дежурном или выключенном. Прибор предназначен для проверки легких строительных конструкций, готовых помещений и предметов интерьера.

- Рабочая частота: 848 МГц
- Выходная мощность: не менее 2 Вт (средн. – 0,4 Вт)
- Регулировка: 10 дБ (шагом 5 дБ)
- Модуляция: ампл.-импульсная (поиск), CW («20к»)
- Прием отклика по 2-й и 3-й гармонике
- Чувствительность: не хуже –162 дБВт (с учетом цифровой обработки)
- Агтенуатор: от –10 до –40 дБ (шагом 10 дБ)
- Поляризация: круговая
- Индикация: звуковая, визуальная
- Питание: аккумулятор 6В (ресурс 5 ч)

Оригинальные схемотехнические решения, реализованные в приборе, позволяют оптимальным образом использовать преимущества как импульсных, так и непрерывных локаторов. Возможность перестройки частоты зондирующего сигнала помогает адаптировать прибор к сложной помеховой обстановке.

«ПЛИС-ЛТД»



Нелинейный радиолокатор
«Родник-2К»

Прибор предназначен для бесконтактного обнаружения и определения местоположения скрытых закладных радиоэлектронных устройств передачи данных, в том числе радиомикрофонов, звукозаписывающих устройств, а также взрывных устройств с электронными взрывателями и взрывателями, управляемыми по радиоканалу. Прибор и полный комплект принадлежностей размещается в одном чемодане типа «атташе-кейс».

- Вид излучения: а) импульсный; б) непрерывный
- Мощность СВЧ-сигнала: 800 мВт
- Чувствительность приемника: –130 дБВт (регулируемая)
- Частота излучаемого СВЧ-сигнала: $f_{zc} = 995 \pm 15$ МГц (перестраиваемая)
- Частота принимаемого СВЧ-сигнала: $f_{пр} = 2f_{zc}$
- Глубина регулировки чувствительности: 45 дБ
- Индикация: звуковая
- Питание: автономное
- Время непрерывной работы: не менее 4 ч
- Масса носимого оператором комплекта: 2 кг

- Прибор позволяет производить обследование помещений при наличии в них электронной аппаратуры – компьютеров, телефонов и т. п.
- Конструкция антенного датчика позволяет производить поиск в труднодоступных местах
- Наличие гигиенического сертификата соответствия.
- Режим «20К»



Нелинейный радиолокатор
«Родник-23К»

Бесконтактное обнаружение и определение местоположения скрытых закладных электронных средств и их идентификация. Объекты поиска – приемопередатчики устройств передачи данных, в том числе радиомикрофоны, диктофоны и т.п. Кроме того, аппаратура может быть использована для обнаружения взрывных устройств, содержащих электронные компоненты, устройств с управлением по радиоканалу или по внутренней программе, электронной аппаратуры при попытке ее несанкционированной транспортировки через контрольно-пропускные пункты.

- Вид излучения: а) импульсный; б) непрерывный
- Мощность СВЧ-сигнала: 2 Вт
- Чувствительность приемника: –145 дБВт (регулируемая)
- Частота излучаемого СВЧ-сигнала: $f_{zc} = 1000 \pm 20$ МГц (перестраиваемая)
- Глубина регулировки чувствительности: 45 дБ (в сторону заглубления)
- Глубина регулировки мощности: 20 дБ
- Индикация: звуковая, световая
- Питание: автономное, сеть 220 В/50 Гц
- Время непрерывной работы: не менее 4 ч (без подзарядки аккумулятора)

- Высокая помехоустойчивость, в том числе от помех сотовой связи стандарта GSM
- Высокий энергетический потенциал
- Отображение на ЖКИ-панели режимов работы и результатов поиска по 2-й и 3-й гармоникам
- Низкая вероятность ложных тревог
- Точное определение местоположения
- Режим «20К»
- Возможность перестройки частоты для настройки на максимальный отклик от разыскиваемого устройства
- Наличие гигиенического сертификата соответствия

«НОВО»



Универсальный анализатор проводных коммуникаций
«Улан-2»

49 000 руб.

Прибор «УЛАН-2» предназначен для проверки различных проводных коммуникаций, включая телефонные линии, электрическую сеть, любые пары свободных от напряжения проводов и т. п. на наличие посторонних подключений. Прибор способен не только выявить, но также идентифицировать обнаруженные устройства.

«УЛАН-2» позволяет:

- Обнаружить:
 - последовательные и параллельные подключения в телефонных линиях;
 - симметричные и несимметричные ВЧ-сигналы;
 - НЧ-сигналы;
 - «сторожевые» устройства в сети 220 В
- Исследовать следующие характеристики линии:
 - вольтамперную;
 - импульсную переходную;
 - нагрузочную;
 - параметрическую («Лиссажу»)

- Не требует отключения телефонных линий от АТС и информации о параметрах чистой линии
- Может работать в ручном, автоматическом и автономном режимах
- Изделие сертифицировано

«ЭЛВИРА»



Рефлектометр
«Отклик-2»

110 260 руб.

«Отклик-2» предназначен для обнаружения несанкционированного подключения к внутриофисным телефонным линиям. Контроль осуществляется путем периодических измерений текущих параметров линии и сравнением полученных рефлектограмм с предыдущими рефлектограммами, хранящимися в памяти прибора. Локализуются неоднородности телефонной линии, вызванные подключением к ней различных устройств.

- Длина охраняемой телефонной линии: до 450 м
- Перекрываемое затухание: не менее 86 дБ
- Амплитуда зондирующего импульса: 5 В
- Длительность зондирующего импульса: 100, 150, 200 нс
- Инструментальная погрешность измерения расстояния: ± 1 м
- Количество энергонезависимо запоминаемых рефлектограмм: не менее 5000
- Представление рефлектограмм: цветная ЖКИ-панель (640×480)
- Питание через буферный аккумулятор с встроенным зарядным устройством: сеть 220 В

«Отклик-2» в отличие от прототипов способен определять факт подключения к телефонной линии емкостных и индуктивных датчиков, непосредственно не контактирующих с ней. В частности прибор фиксирует даже разрез изоляции проводов с целью установки несанкционированных устройств, а также подключение к линии емкости более 3 пФ или индуктивности более 30 нГн.

«СЮРТЕЛЬ»



Анализатор проводных линий
SEL SP-37M
«ТРАЛ-М»

37 500 руб.

Микропроцессорный анализатор SEL SP-37M «ТРАЛ-М» предназначен для комплексной проверки телефонных линий и других проводных коммуникаций с целью выявления устройств несанкционированного съема информации. Наличие встроенного приемника позволяет прослушивать сигналы, передаваемые по проводам.

- Анализатор нелинейностей:
 - напряжение в контролируемых телефонных линиях: от 30 до 100 В;
 - время проверки: не более 25 с;
 - режимы работы – ручной и автоматический
- Обнаружитель несущей частоты:
 - диапазон частот: 1–30 МГц;
 - порог обнаружения: 10–1000 мВ
- Обнаружитель аудиосигналов:
 - диапазон частот: 300–3400 Гц;
 - коэффициент усиления: до 40 дБ
- Габаритные размеры: 160×160×45 мм
- Питание: 9–15 В

- Обеспечивает анализ
 - телефонных линий с блокиратором;
 - телефонной линии отдельно и телефонного аппарата совместно с линией;
 - при проверке линии входящих звонков;
 - гальванических присоединений к телефонной линии при поднятой и положенной телефонной трубке;
 - обрыва и короткого замыкания телефонной линии
- Не требует отключения ГАТС или мини-АТС и силовых коммуникаций

«Лаборатория ППШ»



Рефлектометр импульсный
ЛПА-101
«РИМП»

71 300 руб.

Предназначен для проверки проводных линий. Обнаружение наличия гальванических подключений, измерение расстояния до места несанкционированного подключения, определение характера повреждения проводных линий, определение длин кабелей. Возможно создание паспортов проводных линий с целью быстрого выявления несанкционированных подключений при проведении периодического контроля.

- Режимы измерений:
 - измерение в реальном масштабе времени
 - осреднение (1:128 реализаций)
- Дисплей: ЖКИ, графический, 320×240 точек, с подсветкой и регулировкой контрастности
- Дальность действия: 3 м – 50 км
- Длительность импульсов: 10 нс – 20 мкс
- Диапазон согласованных импедансов: 30–500 Ом
- Точность локализации импульса на шкале дальности: 0,4 % соответствующей шкалы
- Емкость энергонезависимой памяти: 100 рефлектограмм

- Сертификат ФСТЭК России
- Режим сравнения: возможность одновременного просмотра на ЖКИ-панели двух рефлектограмм (линия-память; память-память)
- Режим «разность»: возможность просмотра на ЖКИ-панели результата поточечного вычитания двух рефлектограмм (линия-память; память-память)
- Возможен анализ линий с напряжением до 380 В

Компания / Наименование оборудования / Цена

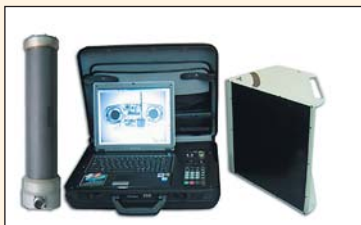
Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Рентгеновская аппаратура

«МАСКОМ»



Переносной рентгено-телевизионный комплекс
«Премьер М-300»

Комплекс предназначен для рентгенографического и рентгеноскопического анализа объектов в полевых условиях:

- досмотра ручной клади, багажа, входящей почтовой корреспонденции;
- проведения специальных проверок технических средств на наличие возможно внедренных СЗУ съема информации;
- проведения промышленной дефектоскопии сварных соединений.

Характеристика излучателя:

- регулируемое анодное напряжение: 50–150 кВ с шагом 1 кВ;
 - регулируемый анодный ток: до 3,5 мА с шагом 0,1 мА;
 - регулируемое время экспозиции с дискретностью: 1 с;
 - размер фокусного пятна: 0,8×0,8 мм;
 - максимальная мощность экспозиционной дозы: на 0,5 м 16 Р/мин.
- Разрешающая способность при рентгенографии зависит от характеристики используемой пленки
Контроль до 20 мм (при использовании усиливающих экранов до 30 мм) стали

Характеристика преобразователя:

- номинальный размер поля контроля: 300×235 мм;
- диапазон энергий излучателя: 30–300 кэВ;
- формат цифрового изображения: 1392×1040 элемента;
- управление рентгеновским излучателем: релейный выход, последовательный интерфейс RS232C;
- интерфейс управления: USB 1.1;
- длина кабеля управления: не более 100 м;
- разрешающая способность экрана: не менее 5 пар лин/мм

- Компьютерное управление, широкие возможности по обработке изображений
- Количество сохраняемых снимков зависит от емкости жесткого диска
- Малое время экспозиции (рентгеноскопия: 3 с, рентгенография: 10–15 с)
- Возможность работы в горизонтальной и вертикальной плоскостях

«НОВО»



Переносная рентгено-телевизионная установка
«Норка»

Предназначена для проверки почтовой корреспонденции, ручной клади, мебели и различных бытовых предметов при выявлении взрывных устройств, контейнеров с опасными вложениями, а также скрыто установленных средств съема информации.

- Излучатель:
 - максимальная толщина просвечиваемой преграды (Al-эквивалент): 80 мм;
 - разрешение по медной проволоке: $\varnothing 40$ мкм
- Преобразователь:
 - цифровой сменный камерный блок: 1280×1024, 12 битов;
 - конвертер: 400×300 мм
- Блоки управления:
 - «БУ-2М»: до 1024 изображений;
 - «БУ-4»: 30000 изображений
- Питание:
 - от сети переменного тока; автономное от аккумуляторной батареи

- В состав установки могут входить различные рентгеновские излучатели, преобразователи и блоки управления
- Высокая производительность сочетается с хорошей выявляющей способностью
- Слабое радиационное воздействие на окружающих и обслуживающий персонал
- Модульный принцип построения
- Изделие сертифицировано

«ЭЛЕРОН»



Программно-аппаратный комплекс
«Аврора»

Комплекс предназначен для автоматизации измерений акустических и виброакустических характеристик ограждающих конструкций (инженерных коммуникаций) и расчетов параметров защищенности помещений в соответствии с действующими нормативно-методическими документами.

- Состав комплекса: генератор-усилитель, шумомер, модуль дистанционного управления, акустическая система, ПЭВМ
- Средние геометрические частоты октавных фильтров: 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц
- Точность установки октавных уровней сигнала при автоматической калибровке: 1 дБ.
- Масса генератора-усилителя: 3 кг

- Возможность хранения в памяти усилителя-генератора параметров двух тестовых акустических сигналов (номинального и повышенного уровня)
- Особый режим измерения малых виброакустических сигналов
- Использование в генераторе-усилителе октавных фильтров 1 класса с линейной фазочастотной характеристикой
- Изделие сертифицируется

Комплексы для проведения акустических и виброакустических измерений



Программно-аппаратный комплекс
«Зарница-П»

Комплекс предназначен для автоматизации измерений и расчетов при проведении специальных исследований технических средств и контроле защищенности объектов автоматизации 1, 2 и 3 категорий, в том числе при использовании средств активной защиты, на соответствие установленным требованиям по защите информации от утечки по каналам ПЭМИ.

- Рабочий диапазон частот: 10 кГц – 2 100 МГц
- Рабочие полосы пропускания: 3, 30, 220 кГц
- Предел допускаемой основной погрешности измерения синусоидального напряжения: не более 3 дБ
- Динамический диапазон измерений: от –10 до 90 дБмкВ
- Питание: сеть переменного тока 220 В/50Гц или аккумуляторы
- Масса комплекса с упаковкой: не более 13 кг

- Сертификат об утверждении типа средств измерений Госстандарта РФ RU.E.34.018A № 9012 – бессрочный
- Сертификат Гостехкомиссии РФ № 415
- Наличие модификации комплекса с аккумуляторным питанием, ориентированного на проведение объектовых измерений
- Быстрое и достоверное автоматическое распознавание информативных сигналов от различных типов мониторов с набором тестов



Комплект измерительных антенн
«Амур-М»

Комплект антенн – активная (ЗА1), пассивная электрическая (ЗА2) и активная магнитная (МА1), предназначен для измерения электрической и магнитной составляющих электромагнитного поля при проведении специальных исследований технических средств объектов информатизации. Антенны используются совместно с измерительными приборами (комплекс «Зарница-П», селективными микровольтметрами и анализаторами спектра)

- Рабочий диапазон частот для электрических антенн (ЗА1 и ЗА2): 0,01–2 000 МГц, для магнитной (МА1): 0,01–30 МГц
- Коэффициент калибровки (относительно 1/м): ЗА1 – 7,5 дБ, ЗА2 – 20–40 дБ, МА1 – 32–35 дБ
- Погрешность коэффициента калибровки: не более/менее 3дБ.
- Выходные сопротивления антенн: 50 Ом
- Питание активных антенн от сети 220 В или двух аккумуляторных батарей
- Напряжение питания: 9В, потребляемый ток – не более 100 мА
- Масса комплекта в упаковке: не более 20 кг

Комплект антенн «Амур-М2» внесен в Государственный реестр средств измерения (рег. № 24598-03) и имеет Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.E.35.018.B № 14512-2003 г.



Программно-аппаратный комплекс
«Барьер-01»

Комплекс «БАРЬЕР-01» позволяет предотвратить несанкционированный пронос предметов, включающих металлы малой массы. Комплекс позволяет создавать базу данных по сотрудникам с занесением информации о проносе металла в личную карточку, с возможностью получения развернутых отчетов по событиям.

- Стационарный металлодетектор повышенной чувствительности, SI 1200
- Программное обеспечение оператора и администратора комплекса, SI 1300
- Системный блок с мышью и клавиатурой, SI 1400
- Монитор 17" TFT, SI 1400/1
- Принтер, SI 1400/2
- Источник бесперебойного питания, SI 1400/3
- Бесконтактный считыватель карт, SI 1400/4
- Бесконтактные карты EM–marin, SI 1500

- Не имеет аналогов
- Предназначен для использования на предприятиях по добыче и переработке цветных металлов, на предприятиях электронной промышленности, на объектах с повышенным уровнем секретности для предотвращения выноса магнитных носителей информации, в тюрьмах и следственных изоляторах

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ



Зашумляющая акустическая система **«ХАОС»**
40 000 руб.

Зашумляющая акустическая система «ХАОС» предназначена для предотвращения несанкционированного перехвата акустической (речевой) информации любыми средствами акустического контроля, например радиомикрофонами, проводными микрофонами, стетоскопами, любыми типами диктофонов, направленными микрофонами, диктофонами сотовых телефонов и т. д. Используемый микрофон также исключает возможность перехвата информации методом «чтения по губам».

- Тип генерируемой помехи: речевой хор
- Количество защищаемых абонентов:
 - 2–4 («ХАОС-4»)
 - 2–8 («ХАОС-8»)
- Выходная мощность акустической системы: 12 Вт; 2x12 Вт
- Выход на дополнительную систему акустического зашумления: высокоомный, моновыход 3,5 мм
- Напряжение питания: 12 В, питание от бортовой сети автомобиля
- Максимальный ток потребления: 0,6 А
- Внешнее исполнение: стандартный модуль, напольный глобус-бар

- Система «ХАОС» позволяет, не используя других средств защиты и не обладая специальными навыками, исключить возможность **технического** перехвата речевой информации
- Особо рекомендуется при проведении переговоров на неконтролируемой территории – автомобиле, гостиничных номерах и других местах, где нет возможности провести полный комплекс защитных мероприятий

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Устройства защиты телефонной линии

«Лаборатория ППШ»



Устройство защиты телефонных линий для выделенных помещений
«Гранит-8»
990 руб.

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

- Вносимое фильтром затухание при уровне входного сигнала 0,1В:
- 0,3–4,0 кГц: не менее 60 дБ
- Вносимое фильтром затухание при уровне входного сигнала 5В:
- 0,15–10 кГц: не более 3 дБ;
- 50 кГц: не менее 6 дБ;
- 100 кГц: не менее 10 дБ
- Габаритные размеры: 57×40×16 мм
- Масса фильтра: 0,3 кг

- Сертификат ФСТЭК России
- Современное исполнение

НПО «Защита информации»



Прибор защиты телефонной линии
SI-2060

Прибор предназначен для защиты телефонной линии от прослушивания. Принцип действия прибора основан на маскировке спектра речи широкополосными шумовыми помехами и компенсации постоянного напряжения линии.

- Отношение напряжения помех, генерируемых прибором в линию к напряжению помех на клеммах защищаемого ТА: не менее 40 дБ
- Максимальный частотный диапазон помехи, генерируемый прибором в линию: 100 Гц – 50 кГц
- Полоса пропускания телефонного канала прибора: 1,5 кГц
- Питание от электросети: 220 В/50 Гц
- Время непрерывной работы прибора: не ограничено

- Формирование синфазной и дифференциальной шумовой помехи как при «положенной», так и при «поднятой» трубке защищаемого телефонного аппарата
- Эксплуатация на городских и на местных телефонных линиях
- Автоматические режимы компенсации напряжения линии и балансировки уровня синфазной помехи

Устройство защиты информации по каналам ПЭМИН

«АННА»



Устройство комбинированной защиты объектов информатизации от утечки информации за счет ПЭМИН
«Соната-РК1»
11 505 руб.

Предназначено для активной защиты объектов ЭВТ (объектов информатизации) от утечки информации в форме информативных электрических сигналов и наводок по сети электропитания, системе заземления, инженерным коммуникациям, а также за счет паразитных электромагнитных излучений.

- Диапазон генерируемых частот: 0,01–1000 МГц
- Спектральная плотность мощности радиоизлучения (по отношению к 1 мкВ/√кГц):
- в полосе 0,01±0,3 МГц – 60 дБ;
- в полосе 0,3±30 МГц – 50 дБ;
- в полосе 30±300 МГц – 45 дБ;
- в полосе 300±1000 МГц – 30 дБ
- Спектральная плотность напряжения шумов на нагрузке 3 Ом (по отношению к 1 мкВ/√кГц), не менее:
- в полосе 0,01±0,15 МГц – 35 дБ;
- в полосе 0,15±30 МГц – 50 дБ;
- в полосе 30 МГц±1000 МГц – 35 дБ
- Максимальная мощность нагрузки, подключаемой через изделие: 1 кВт
- Электропитание изделия: сеть ~220В/50Гц
- Продолжительность непрерывной работы, не менее: 24 ч

- Сертификат Гостехкомиссии России № 954 от 5 ноября 2004 года удостоверяет, что устройство соответствует требованиям технических условий ЮДИН.665820.002 ТУ и Норм эффективности защиты АСУ и ЭВМ от утечки информации за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН) и может использоваться для защиты объектов ЭВТ и выделенных помещений до 1 категории включительно
- По соотношению цена/качество не имеет аналогов

«Лаборатория ППШ»



Генератор шума
ЛГШ-501
11 550 руб.

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

- Уровень шумового сигнала на выходных разъемах генератора в диапазонах частот:
- 10–150 кГц (при полосе пропускания приемника 200 Гц): не менее 65 дБ;
- 150 кГц – 30 МГц (при полосе пропускания приемника 9 кГц): не менее 85 дБ;
- 30 МГц – 1 ГГц (при полосе пропускания приемника 120 кГц): не менее 70 дБ.
- 1–1,8 ГГц (при полосе пропускания приемника 300 кГц): не менее 50 дБ
- Режим работы: круглосуточно
- Масса генератора: 2 кг

- Сертификат Гостехкомиссии России
- Диапазон частот 0,01–1800 МГц



Генератор шума
«Гром-ЗИ-4»

Генератор шума «Гром-ЗИ-4» является многофункциональным прибором, предназначенным для маскировки побочных электромагнитных излучений (ПЭМИ) персональных компьютеров и наводок от персональных компьютеров и элементов ЛВС на цепи электропитания и телефонные линии. Выполнение указанных функций обеспечивается генератором независимо друг от друга.

- Напряженность поля помех, генерируемых по эфиру относительно 1мкВ/м:
 - 0,1–60 МГц: 60 дБ (70 макс.);
 - 60–300 МГц: 90 дБ (100 макс.);
 - 300–1000 МГц: 40 дБ (60 макс.)
- Напряжение сигнала, генерируемого по электросети относительно 1 мкВ в диапазоне частот 0,1–1 МГц, не менее 60 дБ
- Сигнал, генерируемый по телефонной линии, – импульсы частотой 20 кГц амплитудой 10 В
- Питание от электросети 220 В/50 Гц

- Сертификат Гостехкомиссии России № 41/5
- Генерация шумовых помех в эфире, телефонных линиях и электросети
- Маскировка побочных электромагнитных излучений ПК и элементов ЛВС
- Отсутствие необходимости подстройки под конкретные условия применения
- Три режима работы, используемых как вместе, так и по отдельности



Система защиты
«Гром-ЗИ-4-А»

Система предназначена для маскировки побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН) средств вычислительной техники.

- Напряженность поля помех, генерируемых системой, состоящей из генератора шума и трех рамочных антенн по эфиру относительно 1мкВ/м на расстоянии 1 м:
 - 0,009–0,15 МГц: >30 дБ/м;
 - 0,15–30 МГц: >40 дБ/м
- Напряженность поля помех, генерируемых системой, состоящей из генератора шума и дисконусной антенны SI-5002.1 по эфиру относительно 1 мкВ/м на расстоянии 1 м:
 - 1–30 МГц: >40 дБ/м
 - 30–300 МГц: >60 дБ/м
 - 300–1000 МГц: >30 дБ/м

- Сертификат Гостехкомиссии России № 41/6
- Система формирует шумовую помеху по магнитной составляющей электромагнитного поля в трех взаимно перпендикулярных плоскостях (рамочные антенны) и по электрической составляющей электромагнитного поля (дисконусная антенна)
- Система отличается от аналогичных наличием дисконусной антенны, имеющей квазикруговую диаграмму направленности и квазикруговую поляризацию, что гарантированно маскирует ПЭМИН вычислительной техники



Система активной защиты
SEL SP-21
«Баррикада»
9600 руб.

Система активной защиты SEL SP-21 «Баррикада» предназначена для исключения перехвата информативных побочных электромагнитных излучений и наводок при обработке закрытой информации в средствах вычислительной техники. Устройство генерирует широкополосный шумовой электромагнитный сигнал и обеспечивает маскировку побочных электромагнитных излучений средств офисной техники, защиту от подслушивающих устройств, передающих информацию по радиоканалу (некварцованных мощностью до 5 мВт).

- Диапазон спектра сигнала шума: 0,1–2000 МГц
- Уровень шумового сигнала на расстоянии 1 м при эффективной высоте антенны 1 м, не менее:
 - 0,1÷1,0 МГц – 65 дБ
 - 1,0÷10,0 МГц – 65 дБ
 - 10,0÷30,0 МГц – 60 дБ
 - 30,0÷60,0 МГц – 60 дБ
 - 60,0÷300,0 МГц – 60 дБ
 - 300,0÷1000,0 МГц – 50 дБ
 - 1000,0÷2000,0 МГц – 50 дБ
- Интегральное значение выходной мощности, не менее: 5 Вт
- Электропитание: 220/12 В

- Малогабаритность и наличие телескопических антенн позволяет оперативно устанавливать систему, не требует прокладки рамочных антенн по периметру помещений
- Возможность питания от аккумуляторов позволяет использовать систему вне помещений (например, в автомобиле)



Система активной защиты
«Волна-4М»

Система «Волна-4М» предназначена для зашумления (маскировки) побочных информационных электромагнитных излучений от устройств вычислительной техники.

- Рабочий диапазон частот: 100 кГц – 1000 МГц
- Спектральная плотность шума на расстоянии 1 м: не менее 60 дБ (0,5 МГц) и 30 дБ (1000 МГц)
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8
- Потребляемая мощность: не более 15 ВА
- Время непрерывной работы: круглосуточно

- Встроенная система автоматического контроля работоспособности изделия «Волна-4М» и антенн
- Имеет сертификаты Гостехкомиссии (ФСТЭК) России и заключения Санэпидемконтроля РФ

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Сетевые фильтры

«Лаборатория ППШ»



Фильтр сетевой помехоподавляющий
ЛФС-40-1Ф
16 500 руб.

Предназначен для защиты радиоэлектронных устройств и средств вычислительной техники от утечки информации за счет наводок по однофазным цепям электропитания напряжением до 250 В частотой $50 \pm 0,5$ Гц с максимальным рабочим током до 40 А с заземляющим проводом, а также для подавления помех в диапазоне частот 0,15–1000 МГц.

- Величина вносимого затухания по напряжению в диапазоне частот 0,15–1000 МГц: не менее 60 дБ
- Сопротивление изоляции между токонесущими проводом и корпусом: не менее 200 МОм
- Величина падения напряжения на частоте 50 Гц при максимальном рабочем токе 40 А: не более 0,3 В
- Масса изделия: 6 кг

- Сертификат Гостехкомиссии России
- Максимальная нагрузка: 40 А
- Высокие технические характеристики



Фильтр сетевой помехоподавляющий
ЛФС-10-1Ф
12 500 руб.

Предназначен для защиты радиоэлектронных устройств и средств вычислительной техники от утечки информации за счет наводок по однофазным цепям электропитания напряжением до 250 В частотой $50 \pm 0,5$ Гц с максимальным рабочим током до 10 А с заземляющим проводом, а также для подавления помех в диапазоне частот 0,15–1000 МГц.

- Величина вносимого затухания по напряжению в диапазоне частот 0,15–1000 МГц: не менее 60 дБ
- Сопротивление изоляции между токонесущими проводом и корпусом: не менее 200 МОм
- Величина падения напряжения на частоте 50 Гц при максимальном рабочем токе 10 А: не более 0,3 В
- Масса изделия: 5 кг

- Сертификат Гостехкомиссии России
- Максимальная нагрузка: 10 А
- Высокие технические характеристики

Генераторы шума по сетям электропитания

«Лаборатория ППШ»



Генератор шума для сетей 220 В
ЛГШ-220
11 550 руб.

Предназначен для защиты однофазной силовой сети 220 В/50 Гц и двухпроводной сети с волновым сопротивлением 600 Ом (телефонной линии) путем постановки широкополосной шумовой помехи.

- Диапазон рабочих частот по сетевому выходу и по выходу 600 Ом: 0,01–300 МГц

Выходное напряжение:

Диапазон частот, МГц	По сетевому выходу, не менее, дБмкВ	По выходу 600 Ом, не менее, дБмкВ
0,01–10	82	84
10–200	55	57
200–300	15	17

- Потребляемая мощность: не более 60 Вт

- Сертификат Гостехкомиссии России для объектов 1-й категории
- Повышенная мощность
- Одновременная работа с сетями электропитания и двухпроводными линиями связи

«АННА»



Генератор шума по сети электропитания и линиям заземления
«Соната-PC1»
10 266 руб.

Предназначен для активной защиты объектов ЭВТ (объектов информатизации) от утечки информации в форме информативных электрических сигналов, возникающих в сети электропитания, системе заземления, инженерных коммуникациях и т. п.

- Минимальное сопротивление нагрузки: 3 Ом
- Спектральная плотность напряжения шумов на нагрузке 3 Ом (по отношению к $1 \text{ мкВ}/\sqrt{\text{Гц}}$) в диапазонах частот:
 - 0,01–0,15 МГц: не менее 35 дБ;
 - 15–30 МГц: не менее 50 дБ;
 - 30–1000 МГц: не менее 35 дБ
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8
- Коэффициент межспектральных корреляционных связей шума: не более 3
- Наличие ДУ (интерфейс): есть (нормально разомкнутый контакт)
- Электропитание изделия: ~220 В/50 Гц

- Сертификат Гостехкомиссии России № 783 от 5 сентября 2003 года удостоверяет, что генератор шума по сети электропитания и линиям заземления «Соната-PC1» соответствует требованиям технических условий ЮДИН.665820.001 ТУ и норм, приведенных в «Специальных требованиях и рекомендациях по защите информации, составляющей государственную тайну, от утечки по техническим каналам», и может использоваться для защиты выделенных помещений 1-й категории
- Изделие является первым и единственным генератором заградительной помехи по сети электропитания в полосе 0,01–1000 МГц



Интеллектуальный блокиратор работы мобильных телефонов стандарта GSM
RS Jammicro

Интеллектуальный блокиратор предназначен для наблюдения за выходом в эфир сотовых телефонов и их мгновенного блокирования в случае несанкционированной работы, а также для выявления и блокирования специальных технических средств на базе мобильной трубки, передающих информацию в канале трафика GSM.

- Дальность блокирования: до 10 м
- Среднее время блокирования в режиме установления связи: 0,8–1 с
- Среднее время блокирования в режиме речевого канала: 10–15 с
- Мощность сигнала блокирования в импульсе на выходе усилителя мощности: 0,6–0,7 Вт
- Потребляемая мощность в режиме блокирования: 0,7 Вт

Излучение блокиратора носит строго адресный характер, воздействует на мобильные телефоны, находящиеся внутри установленной зоны, и не создает помех для работы иной аппаратуры. Уровень излучения блокиратора эквивалентен уровню излучения сотового телефона и соответствует требованиям международного стандарта GSM. Эффективность работы блокиратора не зависит от расположения базовых станций.



Мобильный комплекс радиоконтроля
RS digital Mobile

Автоматизированный мобильный комплекс радиоконтроля предназначен для проведения радиомониторинга в заданном районе и может быть использован для задач радионаблюдения, радиоразведки и контроля каналов утечки информации.

- Диапазон частот: 9 КГц – 3 ГГц
- Коэффициент шума: не более 6 дБ
- Динамический диапазон: не менее 70 дБ
- Уровень побочных продуктов (spurious) при включенном на входе 50-омном эквиваленте: не более –115 дБм
- Полоса анализа: 400 КГц, 20 МГц
- Разрешение по частоте в режиме мониторинга: 12,5 КГц
- Разрешение по частоте в режиме анализатора спектра: 0,78 КГц
- Время анализа диапазона 100 МГц – 3 ГГц: не более 0,5 мин

- Программное обеспечение RS digital позволяет вести статистическую обработку сигналов, классифицировать сигналы и обнаруживать новые на фоне ранее накопленной усредненной панорамы
- С использованием системы ЦОС программа позволяет наблюдать структуру сигнала с разрешением до 0,78 кГц
- Скорость анализа диапазона: не ниже 105 МГц/с



Устройство блокирования работы систем мобильной связи
DLW 4003/4012

Устройства блокирования мобильных телефонов в системах GSM 900/1800/1900 и CDMA 800 предназначены:

- для противодействия средствам подслушивания, использующим указанные каналы;
- для создания рабочей обстановки при проведении переговоров и совещаний;
- для блокирования мобильных телефонов в помещениях, где их использование ограничено

- Диапазоны рабочих частот: 860–885 МГц, 925–965 МГц, 1800–1950 МГц
- Излучаемая мощность: 3/12 Вт
- Радиус действия: 20–25/40–50 м
- Питание: 110–240 В/12 В
- Масса: 1,2/1,6 кг

- Надежность
- Простота и удобство использования
- Не создают помех для работы компьютеров, оргтехники, другого офисного оборудования



Устройства быстрого уничтожения информации на магнитных носителях
«СТЕК»

24 957 руб.

Утилизаторы «Стек-НС1в» позволяют быстро и гарантированно стереть информацию на большом количестве магнитных носителей (в том числе неисправных), но не могут использоваться для хранения носителей информации.

- Амплитуда напряженности магнитного поля в активной зоне рабочей камеры: не менее 495 кА/м
- Амплитуда напряженности магнитного поля на поверхности магнитного носителя: не менее 450 кА/м
- Длительность импульса: 1,5–2,5 мс
- Время работы в режиме готовности к пуску: неограничено
- Размеры рабочей камеры: не менее 28×227×110 мм
- Размеры активной зоны: не менее 28×120×110 мм
- Масса: не более 5 кг
- Электропитание устройства: сеть –220 В (50 Гц) ± 10 %
- Ток потребляемый устройством от сети электропитания: не более 3 А

- Предельно возможная скорость стирания информации
- Способность находиться в состоянии «готовность» сколь угодно долго без ухудшения характеристик
- Высокая надежность вследствие отсутствия механически движущихся частей
- Стирание информации, записанной на магнитном носителе, происходит без его физического разрушения
- Изделие сертифицировано Госстехкомиссией России и Министерством обороны РФ

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Генератор акустического шума

ЛГШ-301

3630 руб.

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

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

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



Генератор акустического шума

ЛГШ-302

2850 руб.

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

- Диапазон частот выходного акустического сигнала:
 - речевой диапазон частот по уровню 45 дБ: 180–11 300 Гц;
 - отдельные спектральные составляющие акустического шума могут находиться в пределах 100–16 000 Гц
- Интегральный уровень звукового давления акустического шумового сигнала в частотном диапазоне 20–12 500 Гц: не менее 88 дБ
- Пределы регулирования выходного напряжения: не менее 40 дБ

- Сертификат Гостехкомиссии России
- Разработан специально для монтажа в составе систем защиты информации
- Удобная конструкция
- Предполагается на замену модели ЛГШ-301



Система постановки виброакустических и акустических помех

ЛГШ-401

14 850 руб.

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

- Количество виброакустических каналов: 8
- Максимальное количество вибропреобразователей: до 32 шт.
- Количество акустических каналов: 1
- Среднеквадратическое напряжение акустического канала на нагрузке 8 Ом: не менее 8 В
- Амплитуда напряжения виброакустического канала: не менее 130 В
- Диапазон регулирования выходного сигнала акустического канала: не менее 40 дБ
- Диапазон регулирования выходного сигнала виброакустического канала: не менее 6 дБ

- Сертификат Гостехкомиссии России
- Возможность подключения до 32 вибропреобразователей



Генератор виброакустических и акустических помех

ЛГШ-403

3300 руб.

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

- Количество виброакустических каналов: 1
- Максимальное количество вибропреобразователей и/или акустических излучателей: до 32 шт.
- Среднеквадратическое напряжение акустического канала на нагрузке 8 Ом: не менее 2,5 В
- Амплитуда напряжения виброакустического канала: не менее 130 В
- Диапазон регулирования выходного сигнала акустического канала: не менее 40 дБ
- Диапазон регулирования выходного сигнала: не менее 40 дБ

- Сертификат Гостехкомиссии России
- Небольшие габаритные размеры
- Малая стоимость



Прибор
виброакустической
защиты

SI-3001

(входит в состав
системы «Шторм»)

Предназначен для защиты помещений от прослушивания через элементы ограждающих конструкций.

Принцип действия прибора основан на маскировании спектра речи шумовой помехой, излучаемой в стены, перекрытия, окна, воздуховоды, трубы.

- Спектр шумовой помехи: 175 Гц – 5,6 кГц
- Диапазон регулировки уровня сигнала на выходе каждого канала: не менее 20 дБ
- Диапазон регулировки чувствительности микрофонного канала: не менее 40 дБ
- Питание прибора: электросеть 220 В/50 Гц
- Потребляемая мощность: не более 50 ВА
- Габаритные размеры: 200×215×53 мм
- Масса: не более 3 кг

- Сертификат Гостехкомиссии России № 706
- Два независимых канала виброакустической защиты помещения, по три выхода в каждом канале
- Формирование шумовой помехи с автоматически регулируемым уровнем, зависящим от громкости переговоров в защищаемом помещении
- Генерация речеподобной помехи, эффективно затрудняющей восстановление и обработку информации даже в том случае, если уровень помехи не превышает уровень речевого сигнала перехваченной информации
- Подключение источника речеподобной помехи (диктофона, генератора) к прибору через линейный вход



Прибор
виброакустической
защиты

SI-3002

(входит в состав
системы «Шторм-2»)

Идеальное решение для защиты помещений малой и средней площади от прослушивания через акустический и вибрационный каналы. Имеет самую низкую цену на рынке приборов виброакустической защиты.

- Спектр шумовой помехи: 175–5600 Гц
- Диапазон регулировки эквалайзера: 12 дБ
- Центральные частоты эквалайзера: 250, 500, 1000, 2000, 4000 Гц
- Интерфейс с анализатором SI-4000: шина I2C
- Максимальная выходная мощность: 40 Вт
- Питание прибора: электросеть 220 В/50 Гц
- Габаритные размеры: 200×215×53 мм

- Сертификат Гостехкомиссии России № 634
- Использование пятиполосного октавного эквалайзера обеспечивает реализацию такого частотного спектра шумового сигнала, при котором гарантируется необходимое превышение уровня помехи над речью в заданных полосах частот
- Может работать совместно с анализатором виброакустической защиты SI-4000 в режиме управляемого генератора шума



Прибор
виброакустической
защиты

SI-3030

(входит в состав
системы «Шторм-5»)

Предназначен для защиты помещений от прослушивания через элементы ограждающих конструкций. Прибор SI-3030 максимально эффективно решает задачу защиты помещений большой площади.

- Спектр излучаемой шумовой помехи: 175–5600 Гц
- Дискретность спектра шумовой помехи: 0,005 Гц
- Диапазон регулировки АЧХ-спектра шумовой помехи: 20 дБ
- Количество излучателей, подключаемых к одному каналу прибора:
 - электромагнитных: до 100 шт.;
 - керамических: неограниченное
- Максимальная пиковая выходная мощность: 360 Вт
- Время непрерывной работы: не ограничено
- Питание прибора: электросеть ~220 В/50 Гц
- Габаритные размеры: 235×220×60 мм

- Сертификат Гостехкомиссии России № 660
- Три независимых канала с использованием трех некоррелированных источников шума, исключающих возможность восстановления речевой информации методами адаптивной фильтрации
- Регулировка уровня выходного сигнала в каждом канале, что позволяет настраивать прибор с разными типами датчиков под конкретные условия эксплуатации
- Корректировка АЧХ-спектра выходного сигнала в каждом канале, что решает задачу оптимального формирования спектра шумового сигнала при комфортных условиях ведения конфиденциальных переговоров и максимальном уровне защиты



Вибрационный
преобразователь
электромагнитный
VD-1

Предназначен для работы с приборами виброакустической защиты для преобразования электрических колебаний в вибрационные.

- Сопротивление: 16 Ом
- Масса: 75 г
- Габаритные размеры: 36×36×20 мм

Используется совместно с виброакустическими генераторами шума для защиты помещений от прослушивания через элементы ограждающих конструкций: стены, окна, потолок, коммуникации отопления и вентиляции.

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

«СЮРТЕЛЬ»



Генераторы виброакустического зашумления
SEL SP-55/2
12 000 руб.
SEL SP-55/4
19 000 руб.

Генератор SEL SP-55 предназначен для защиты помещений от утечки информации по акустическому и виброакустическому каналам.

- Количество каналов формирования шумового сигнала: 2 или 4
- Количество независимых генераторов шума: 2 или 4
- Диапазон формируемого шумового сигнала: 90–11 200 Гц
- Диапазон регулирования интегрального уровня шума каждого канала: 30 дБ
- Диапазон регулирования уровня шума каждого канала в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 250/500/1000/2000/4000 Гц: 12/12/14/17/22 дБ
- Управление включением шумового сигнала: ручное, ДУ, VOX, RS-485
- Максимальное количество виброизлучателей: 16 или 32

- Независимые пятиполосные эквалайзеры для каждого канала
- Полностью цифровой тракт от формирователей шума до выходных усилителей
- Независимые формирователи шума для каждого канала
- Постоянный контроль исправности нагрузки, защита от перегрузки и короткого замыкания
- Устройство может включаться в состав интегрированных КСЗИ

«ЭЛЕРОН»



Системы акустической и вибрационной защиты семейства «Кабинет»

Системы семейства «Кабинет» предназначены для предотвращения утечки информации из защищаемых помещений по акустическому и виброакустическому каналам. Системы состоят из генератора шума (с возможностью регулировки уровня сигнала в октавных полосах) и подключаемых к генератору стеновых и оконных вибраторов, а также акустических систем.

- «Кабинет-Д»**
- Число независимых каналов: 4
 - Полоса частот: 175–5 600 (175–11 300) Гц
 - Максимальное число подключаемых вибраторов (стеновых/оконных): 100/180
- «Кабинет-С2»**
- Число независимых каналов: 1
 - Полоса частот: 175–5 600 (175–10 000) Гц
 - Максимальное число подключаемых вибраторов (стеновых/оконных): 100/160

- Высокая нагрузочная способность
- Гальваническая развязка по выходам (для «Кабинета-Д»)
- Блоки расширения, формирующие независимую АЧХ (для «Кабинета-С2»)
- Сертификаты: ФСТЭК, по электробезопасности в системе сертификации ГОСТ Р. Санитарно-эпидемиологическое заключение ГЭСЭС РФ

«Безопасность бизнеса»



Цифровая система защиты конфиденциальных переговоров
CNDS 3460

Цифровая система акустической защиты информации (патент РФ № 2155453 от 05.07.2000) – CNDS, модель 3460.00 – используется для исключения утечки акустической (речевой) информации при проведении конфиденциальных совещаний в необорудованных для этих целей помещениях или при проведении переговоров, когда одна из сторон подозревается в использовании носимых радиомикрофонов или диктофонов.

В системе используется акустическая маскировка речи переговорющих «белым» шумом (при этом самим переговорющим речевой сигнал предьявляется через наушники уже в «очищенном» от шума виде) и аккумуляторное питание, что нейтрализует все известные технические каналы утечки речевой информации, а уровень маскирующего шума настолько высок, что даже использование стереодиктофонов с системами DOLBY не приводит к получению разборчивых записей. Результаты тестирования системы подтверждают максимальный уровень защищенности, обеспечиваемый CNDS 3460 по сравнению с прочими аналогичными устройствами. Число участников совещания: до 6 человек – в переносном варианте и более 6 – в стационарном исполнении.

Система является альтернативой дорогостоящим мероприятиям по защите помещений и самих переговорющих от утечки речевой информации. Возможность проведения конфиденциальных совещаний (конференций) с большим числом участников и с приемлемым уровнем комфорта.

Группа «СТТ»



Аппаратура виброакустической защиты
VNG-012

Аппаратура виброакустической защиты помещений предназначена для создания широкополосных акустических и виброакустических помех в речевом диапазоне частот для предотвращения утечки информации по ограждающим конструкциям и инженерно-техническим коммуникациям.

- Количество каналов зашумления: 5 (аналоговый шум)
- Количество подключаемых преобразователей:
 - пьезоэлектрических – до 80;
 - электромагнитных – до 60
- Диапазон частот генерируемой помехи: 175–5 600 Гц
- Диапазон регулировки уровня помехи в октавных и 1/3 октавных полосах: 18 дБ
- Питание 220 В/50–60 Гц
- Возможность дистанционного управления режимом работы

Сигналы зашумления имеют статистически независимые характеристики в различных каналах, что исключает восстановление исходного речевого сигнала даже с использованием современных методов шумоочистки. Вибропреобразователи производят минимальный уровень побочного акустического шума.

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

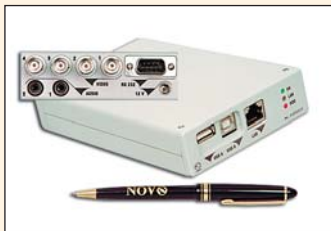
АППАРАТУРА ЗВУКОЗАПИСИ И ВИДЕОЗАПИСИ

Оборудование для видео- и аудиозаписи

«НОВО»

Миниатюрные цифровые диктофоны

«Центр Речевых Технологий»



Сетевой видеорегистратор «Трал-12»

1000 \$

Обеспечивает ввод видеоинформации с 4-х видеокамер, ее сжатие и хранение на встроенном винчестере. Доступ к записанной информации и управление всеми режимами осуществляется по компьютерной сети TCP/IP (10/100 Мбит). Безопасность системы обеспечивается авторизацией доступа и трехуровневой системой паролей каждого видеосервера. Расширенный интерфейс позволяет помимо видеоизображения записывать звук и дополнительную цифровую информацию, вводимую по последовательным каналам RS232 и RS485.

- Видеоразрешение: 384×288 (CIF) или 512×288
- Сетевые протоколы: TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, FTP, DHCP, HTTP, IGMP, RTP, RTCP, SNMP
- Внутренняя ОС: Linux 2.4
- Процессор: 500 МГц, MIPS32™
- Накопитель: встроенный IDE винчестер
- Режим работы: круглосуточный
- Габаритные размеры: 170×110×56 мм
- Масса: 0,7 кг

- Возможность использования в качестве автономного видеорегистратора
- Применение специализированного вычислителя NetCore
- Производительности процессора достаточно не только для сжатия видеопотока, но и для его анализа
- Полный удаленный доступ
- Компактность
- Возможность подключения внешних управляемых устройств
- Сертификат соответствия



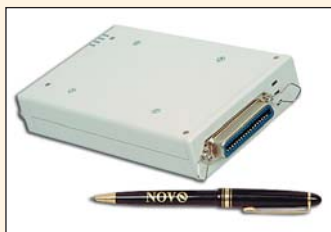
Сетевой видеорегистратор «Трал-22»

1200 \$

Обеспечивает ввод видеоинформации с 4 видеокамер, ее сжатие и хранение на встроенном винчестере. Доступ к записанной информации и управление всеми режимами осуществляется по компьютерной сети TCP/IP (10/100 Мбит). Безопасность системы обеспечивается авторизацией доступа и трехуровневой системой паролей каждого видеосервера. Расширенный интерфейс позволяет помимо видеоизображения записывать звук и дополнительную цифровую информацию, вводимую по последовательным каналам RS232 и RS485.

- Видеоразрешение: 384×288 (CIF) или 512×288
- Сетевые протоколы: TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, FTP, DHCP, HTTP, IGMP, RTP, RTCP, SNMP
- Внутренняя ОС: Linux 2.4
- Процессор: 500 МГц, MIPS32™
- Накопитель: встроенный IDE винчестер
- Режим работы: круглосуточный
- Габаритные размеры: 180×100×30 мм
- Масса: 0,9 кг

- Возможность использования в качестве автономного видеорегистратора
- Применение специализированного вычислителя NetCore
- Производительности процессора достаточно не только для сжатия видеопотока, но и для его анализа
- Полный удаленный доступ
- Компактность
- Возможность подключения внешних управляемых устройств
- Изделие сертифицировано



Автономный видеорегистратор MS-A

800 \$

Автономные видеорегистраторы представляют собой специализированные мини-ЭВМ для круглосуточной видеозаписи на жесткий диск. Они позволяют выполнять запись сигнала изображения в составе системы замкнутого телевидения продолжительностью до нескольких месяцев. Алгоритм сжатия обеспечивает сохранение только меняющейся части изображения, что позволяет достигнуть 200-кратного уменьшения цифрового потока.

- Емкость накопителя: 40 Гб
- Количество видеовходов (75 Ом): 4 BNC
- Стандарт сжатия видео: ITU-T H.263+
- Разрешение активной части кадра: 352×288 точек
- Стандарт сжатия фотографий: JPEG (ITU-T T.81)
- Максимальное разрешение активной части кадра (фото): 704×576 точек
- Габаритные размеры: 180×100×30 мм

- Непрерывная запись видеосигнала от 4 видеокамер
- Возможность подключения к каждому из каналов датчика охранной сигнализации, активирующего видеозапись
- Включение соответствующего видеоканала при превышении в его поле кадра некоторого «порога движения»
- Регистрация событий
- Настройка и просмотр с помощью PC
- Возможность создания видеоархива
- Изделие сертифицировано



Профессиональный цифровой стереофонический диктофон «Гном-Р»

Высококачественная цифровая запись звуковой (речевой) информации в помещении и на улице, в сложной акустической обстановке, в том числе в условиях противодействия звукозаписи.

- Формат записи: моно/стерео; ИКМ 16 битов; 8, 16 кГц
- Память: до 2 Гб
- SNR: не менее 78 дБ
- КНИ: не более 0,01 %
- Чувствительность микрофона: 55 дБ
- Продолжительность работы: до 30 ч
- Компьютерный интерфейс: USB 2.0
- Габаритные размеры:
 - в корпусе: 73×47×12,5 мм;
 - без корпуса: 69×43×9,0 мм
- Масса: 90 г

- Высокое качество записи при минимальных габаритных размерах
- Большая продолжительность звукозаписи
- Устойчивость к средствам противодействия звукозаписи
- Защищенность записанной информации от модификации

«Центр Речевых Технологий»



Профессиональный цифровой стереофонический диктофон
«Гном-2М»

Оперативная (без подготовки) запись акустической информации в сложной акустической обстановке, в помещении и на улице с использованием встроенных или выносных микрофонов.

- Формат записи: стерео, ИКМ 16 битов, 6–48 кГц
- КНИ: не более 0,04 %
- SNR: не менее 72 дБ
- Динамический диапазон: 90 дБ
- Память: Compact Flash тип I (FAT 32)
- Компьютерный интерфейс: USB 2.0
- Габаритные размеры: 115×55×15 мм
- Масса: 130 г

- Высокое качество записи (заключение ГУ ЭКЦ МВД РФ)
- Встроенная адаптивная шумоочистка
- Возможность быстрого поиска речи в длинных фонограммах
- Ускоренное/замедленное воспроизведение
- Защита информации с помощью маскировки и PIN-кода
- Устойчивость к средствам обнаружения и подавления
- Возможность обновления встроенного программного обеспечения

«ЭЛВИРА»



Цифровой магнитофон
«Синица»

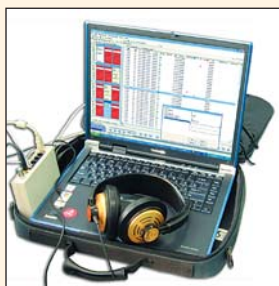
18 880 руб.
(без доп. оборудования)
23 128 рублей
(с доп. оборудованием)

Профессиональная цифровая высококачественная запись в сложной акустической обстановке, формат MP3 с хранением информации на Compact Flash диске объемом 512 Мбайт. Конвертация на компьютере 12-часовой записи в стандартный файл MP3 за 10 минут. Возможность экспресс контроля произведенной записи. Максимальное время записи до 43 ч. Режим «стерео» при использовании внешних микрофонов.

- Полоса частот: 400–10000 Гц
- Динамический диапазон: не менее 70 дБ
- Коэффициент гармоник на $f = 1$ кГц: менее 1 %
- Время работы от встроенного LI-ION аккумулятора: не менее 12 ч
- Максимальное напряжение на линейном выходе: не менее 0,6 В
- Напряжение питания от внешнего источника: 4–6 В
- Количество циклов записи/воспроизведения: не менее 300 000
- Диапазон рабочих температур: от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$
- Габаритные размеры: 105×58×13 мм
- Масса изделия НЦ: не более 150 г

- Надежный металлический экранированный корпус, препятствующий блокированию изделия устройствами подавления диктофонов
- Протоколирование времени и даты начала записи каждого фрагмента.
- Включение режима «запись» по таймеру в интервале от 0 до 7 суток
- Дополнительные аксессуары: 2 выносных микрофона и проводной пульт включения на «запись»

«Центр Речевых Технологий»



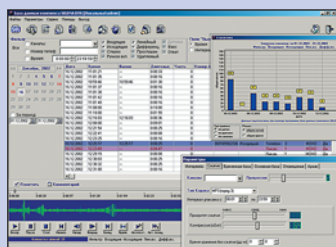
Многоканальная система записи, регистрации и архивирования звуковых сигналов
«Незабудка-II»

Запись и документирование речевой информации (переговоров, сообщений) с абонентских линий аналоговых и цифровых АТС, микрофонов, радиостанций, линейных выходов аудиоаппаратуры, усилителей телефонных линий.

- Количество каналов записи: от 4 (микрофоны 5, 12, 60 В, аналоговые и цифровые абонентские линии, Е1)
- Формат записи: 8–22,05 кГц, ИКМ 16 бит или со сжатием до 8 раз
- Компьютерный интерфейс: USB, PCI
- Входное сопротивление пост./пер.: 5 МОм/>30 кОм
- SNR: не хуже 80 дБ
- КНИ: не более 0,15 %

- Современный интерфейс
- Поддержка большинства цифровых УАТС
- Высокое качество записи (заключение ГУ ЭКЦ МВД РФ)
- Шумоочистка и компенсация искажений сигнала при записи и прослушивании
- Автоматическое декодирование факсов
- Встроенный архиватор на внешние носители

«СЮРТЕЛЬ»



Многоканальные цифровые комплексы аудиозаписи и автоматического оповещения для аналоговых и цифровых телефонных линий

SELENA
12 800 руб.
за модуль

SELENA – комплексная система, позволяющая производить мониторинг телефонных линий всех типов, архивирование в электронную базу всей записанной аудиоинформации для ее дальнейшего анализа. Возможность одновременной регистрации на одном ПК различных типов сигналов (аналоговых и цифровых) под одним ПО позволяет оптимально сконфигурировать комплекс. Принцип модульности предоставляет возможность в уже работающие комплексы добавлять любое количество обрабатываемых каналов.

Комплексы SELENA состоят из модулей, выполненных в виде плат под PCI-слот компьютера, или автономных устройств, работающих самостоятельно:

- Модули SEL DTR для записи аудиосигналов и телефонных переговоров с аналоговых линий
- Модули SEL DSR (E -1/ISDN) для записи телефонных переговоров с потоков E 1 и цифровых абонентских линий
- Модуль оповещения SEL ALERT для автоматического оповещения абонентов по телефонным линиям, громкой связи и радиостанциям
- Программный модуль SEL FAX для декодирования и преобразования в TIFF-формат факсимильных сообщений
- Автономный модуль SEL DTR USB

- Регистрация от 2 до 540 каналов (в сетевом варианте их количество не ограничено)
- Автоматический анализ записанной информации (определение номера, декодировка факс-сообщений и др.)
- Возможность работы с базами данных городских и сотовых телефонных сетей
- Выбор разрядности АЦП до 16 битов, частоты дискретизации до 32 кГц и самых современных методов упаковки данных позволяет регистрировать сигналы практически без потери качества и производить фоновую экспертизу. Гибкость настройки каждого канала под конкретную ТЛФ линию, вывод статистики

УСЛУГИ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА

«Лаборатория ППШ»

Аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям к безопасности информации

ЗАО «Лаборатория ППШ» является аккредитованным Гостехкомиссией РФ органом по аттестации. Специалистами компании проводятся аттестации объектов любой сложности и любого уровня секретности. По результатам выдается аттестат соответствия установленной формы. Проводится ежегодный контроль соблюдения условий аттестации.

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.

Экспертиза организаций

ЗАО «Лаборатория ППШ» имеет лицензии Гостехкомиссии РФ, которые разрешают проведение мероприятий, оказание услуг и осуществление специальных экспертиз организаций на право осуществления мероприятий и (или) оказание услуг по защите государственной тайны в части противодействия иностранным техническим разведкам.

ЗАО «Лаборатория ППШ» имеет право на осуществление специальных экспертиз организаций-соискателей лицензий Гостехкомиссии РФ на деятельность по защите информации. Специальные экспертизы проводятся в порядке, определенном Гостехкомиссией РФ.

Сертификационные испытания средств защиты информации

ЗАО «Лаборатория ППШ» является аккредитованной Гостехкомиссией РФ испытательной лабораторией в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Сертификационные испытания средств защиты информации проводятся в порядке, установленном Гостехкомиссией РФ.
ЗАО «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.

Защита конфиденциальной информации

ЗАО «Лаборатория ППШ» имеет лицензию Гостехкомиссии РФ на осуществление мероприятий по защите конфиденциальной информации.
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 обследование и исследование объекта, разработку и реализацию проекта защиты информации, поставку, установку и монтаж систем защиты информации, разработку организационных документов, аттестацию объекта и др.

Комплексная защита информации и объектов «ЛОТ»

Аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям к безопасности информации

ЗАО «Комплексная защита информации и объектов «ЛОТ» является Аттестационным центром с 2004 г. (Аттестат аккредитации органа по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации РОСС RU.0001.01БИ00 № СЗИ RU.1422.В097.098) и обладает всеми необходимыми лицензиями, включая лицензии ФАПСИ (ФСБ) на специсследования и спецпроверки, позволяющими без привлечения субподрядчиков выполнять полный комплекс работ по аттестации объектов информатизации.

Особенностью нашей работы с заказчиками является:

- на этапе планирования – серьезность подхода, отработка всех тонкостей поставленной Заказчиком задачи, предложение нескольких вариантов ее решения;
- на этапе выполнения – тщательность проведения работ на всех этапах аттестации, высокое качество отработанных итоговых документов;
- на этапе дальнейшего сопровождения объектов – постоянный информационный, консультационный и технический обмен.

Специальная проверка (СП) и специальное обследование (СО)

ЗАО «Комплексная защита информации и объектов «ЛОТ» проводит СП и СО и является исполнителем этих работ в интересах различных федеральных министерств и ведомств, ряда государственных и коммерческих организаций.

Техническое оснащение подразделений позволяет проводить данные работы в стационарных условиях и на объектах заказчиков.
При проведении работ по аттестации объектов информатизации наличие лицензий по данному виду деятельности позволяет сократить трудозатраты и накладные расходы.

Специальные исследования

ЗАО «Комплексная защита информации и объектов «ЛОТ» проводит специальные исследования (СИ) на основании лицензий и в соответствии с руководящими нормативно-методическими документами ФСБ (ФАПСИ), МО РФ и ФСТЭК (Гостехкомиссии) России.

Многолетний практический опыт, умение работать с измерительной аппаратурой, глубокое владение методиками позволяют специалистам фирмы качественно выполнять любые виды специальных исследований на всех этапах аттестационных и сертификационных испытаний.

Сертификационные испытания технических, программных средств защиты информации в системе сертификации МО РФ

ЗАО «Комплексная защита информации и объектов «ЛОТ» является аккредитованной МО РФ испытательной лабораторией в системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации Министерства обороны Российской Федерации.

В рамках данного вида деятельности проводятся испытания технических средств защиты информации (ЗИ) на соответствие требованиям по защите информации от ПЭМИН, испытания программных, программно-аппаратных средств ЗИ на соответствие требованиям по защите информации от НСД и др.

Проектирование, монтаж, техническое обслуживание

Проведение всех видов работ по распространению, монтажу, наладке, установке, техническому обслуживанию шифровальных средств.

Проектирование, производство защищенных с использованием шифровальных средств информационных систем и комплексов телекоммуникаций.

Профессиональная переподготовка и повышение квалификации

Обучение по программам дополнительного профессионального образования (курсы по защите информации).

Аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям к безопасности информации

ЦБИ «МАСКОМ» является органом по аттестации с 1998 г. (Аттестат аккредитации Гостехкомиссии России № СЗИ RU.094.B011.022 от 26.11.2003). За семь лет работы в этой сфере деятельности ЦБИ «МАСКОМ» накоплен богатый практический опыт, позволяющий успешно решать задачи защиты и аттестации объектов информатизации любой сложности в интересах как государственных, так и коммерческих организаций. Высокая квалификация специалистов ЦБИ «МАСКОМ», их поистине огромный багаж

практических знаний, умений и навыков позволяют точно оценивать объемы работ, требуемых для обеспечения установленного уровня защищенности объектов, находить оптимальные решения с точки зрения сроков их выполнения и стоимости. Заказчики ЦБИ «МАСКОМ» могут смело рассчитывать на квалифицированную консультацию и помощь как на этапе подготовки к работам по защите и аттестации объектов информатизации, так и на этапе непосредственного выполнения.

Специальная проверка и специальное обследование

ЦБИ «МАСКОМ» выполняет работы по СП и СО с 1999 г. и имеет лицензию ФАПСИ № ЛФ/07-3957 от 25.03.2003 на право их выполнения. За эти годы ЦБИ «МАСКОМ» удалось создать высокопрофессиональную и отлично технически оснащенную лабораторию специальных проверок. Лаборатория оснащена как

стационарной, так и переносной аппаратурой, что позволяет выполнять работы непосредственно на объектах Заказчика. Проведение СП на объектах Заказчика при условии большого количества проверяемых технических средств дает возможность существенно сократить сроки выполнения работ и накладные расходы Заказчика на доставку техники.

Специальные исследования

ЦБИ «МАСКОМ» выполняет специальные исследования (СИ) с 1998 г. и имеет лицензию на право выполнения этих работ: Гостехкомиссии (ФСТЭК) России № 94 от 26.11.2003 и ФАПСИ № ЛФ/07-3951 от 25.03.2003. Огромные теоретические знания, многолетний практический опыт, умение работать с разнообразной контрольно-измерительной аппаратурой и глубокое владение действу-

ющими методиками позволяют специалистам ЦБИ «МАСКОМ» качественно выполнять любые виды СИ. Техническая оснащенность лаборатории СИ позволяет проводить работы любой сложности и масштабы, а наличие современных автоматизированных измерительных комплексов позволяет существенно сократить время, необходимое для выполнения исследований.

Курсы повышения квалификации по защите информации

- **Курс М1.7** «Комплексная защита информации в организации» (Модуль 2. «Защита от утечки информации по техническим каналам»).
- **Курс М2.0** «Защита информации от утечки по техническим каналам. Защита информации от несанкционированного доступа».
- **Курс М3.0** «Техническая защита конфиденциальной информации».
- **Курс М5.0** «Защита информации. Организационно-методические основы проведения специальных обследований и проверок».

Учебный центр ЦБИ «МАСКОМ» был создан в 1998 г. специально для проведения курсов повышения квалификации руководителей и ведущих специалистов подразделений по защите информации. В настоящее время НОУ «УЦБИ «МАСКОМ» имеет государственную

аккредитацию и лицензию Департамента образования города Москвы. Программы курсов согласованы с ФСТЭК России и рассчитаны на 72–80 учебных часов. Лекции и практические занятия по специальным техническим средствам проводятся в Учебном центре «МАСКОМ» ведущими специалистами фирмы, имеющими большой практический опыт работы в области защиты информации. Время практических занятий не ограничено. В стоимость курсов входит обеспечение методическими материалами и научно-технической литературой и питание. Для иногородних производится бронирование мест в гостинице. По окончании курсов слушателям, сдавшим экзамен, выдается удостоверение, являющееся государственным документом о краткосрочном повышении квалификации.

Специальное проектирование

ЦБИ «МАСКОМ» выполняет работы по проектированию специальных объектов, зданий и сооружений на основании лицензии ФАПСИ № ЛФ/07-3950 от 25.03.2003 г., лицензии Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству № ГС-1-99-02-26-0-7729098893-015657-1 от 16.08.2004 Лицензии ГУГПС МЧС России № 1/02472 от 18.09.2003. ЦБИ «МАСКОМ» накоплен богатый опыт практического выполнения работ по специальному проектированию выделенных помещений, защищенных вычислительных сетей и экранированных камер; проектированию комплексов инженерно-технических средств охраны и противопожарной безопасности, а также сетей электроснабжения, связи и телекоммуникации с учетом специальных требований по защите информации от утечки по техническим каналам.

Практическая эффективность разрабатываемых Центром проектных решений достигается формированием для каждого объекта рабочей группы, состоящей из инженеров-проектировщиков, специалистов производственных подразделений, которые в дальнейшем непосредственно выполняют монтажные, пуско-наладочные и специальные работы на объекте. Такой подход позволяет на этапе проектирования предусмотреть решение всех вопросов взаимного влияния разрабатываемых систем, а также комплекса требований, предъявляемых к защите информации для объекта в целом. Авторский надзор, осуществляемый специалистами компании и необходимый для производства некоторых строительно-монтажных работ, позволяет, в конечном итоге, получить практически реализованные технические решения в рамках создания объектов в защищенном исполнении.

Оснащение объектов комплексными системами безопасности

ЦБИ «МАСКОМ» выполняет строительно-монтажные работы на основании лицензии Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству № ГС-1-99-02-27-0-7729098893-019536-1 от 22.11.2004, Лицензии ГУГПС МЧС России № 2/04392 от 18.09.2003. Отдел комплексных систем безопасности ЦБИ «МАСКОМ» выполняет работы по оснащению объектов инженерно-техническими средствами охраны, противопожарной безопасности, инженерными системами защиты, досмотровой техникой в рамках ан-

титеррористической деятельности, а также системами электроснабжения, связи и телекоммуникации. Подразделением накоплен практический опыт выполнения работ такого рода в интересах государственных организаций, в том числе и силовых структур, с учетом требований по обеспечению соответствующего уровня режима, а также требований по защите информации. Отдел также выполняет монтажные работы по оснащению объектов системами защиты информации от возможной утечки по техническим каналам.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области защиты информации

На основе накопленного практического опыта по обеспечению защиты информации в различных отраслях, специалистами ЦБИ «МАСКОМ» разрабатываются новые подходы к обеспечению защиты и контроля информации. Практическими результатами научной работы являются новые образцы перспективных технических средств защиты и контроля информации, а также новые модификации автоматизированных систем контроля эффективности защиты. ЦБИ «МАСКОМ» участвует в работах по совершенствованию и дополнению государственных нормативно-методических документов по проблемам технической защиты информации.

Центр выполняет тематические научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области защиты информации по заказам различных министерств и ведомств. Создаются и практически реализуются новые методы и подходы к обеспечению защиты акустической информации от утечки с использованием «пассивных» средств защиты. Специалистами фирмы разрабатываются новые и совершенствуются существующие технические средства защиты информации, разрабатываются методики оптимизации их применения.

Группа «РНТ»	<p>Аудит</p>	<p>Эксперты компании «РНТ» проводят комплексное обследование систем обеспечения безопасности информации (ОБИ) в автоматизированных системах (АС) по специальным методикам и критериям, основанным на международных стандартах и рекомендациях ISO, ISACA, а также российских руководящих документов в области ЗИ.</p> <p>Обследование АС предоставит заказчику структурированную информацию о его АС, включая состояние и анализ защищенности сетевых и информационных ресурсов, поможет оценить степень уязвимости системы, а также выработать требования к системе информационной безопасности.</p> <p>Обследование осуществляется экспертами в области сетевой и информационной безопасности с использованием специальных средств «Стилет» и «Урядник».</p>	<p>ЗАО «РНТ» осуществляет техническое и комплексное обследования информационной безопасности АС.</p> <p>По результатам комплексного обследования объекта может быть разработан пакет документов, который включает в себя: концепцию информационной безопасности, описание потоков открытой и защищаемой информации, описание выбранной политики безопасности, модель угроз и модель нарушителя информационной безопасности, рекомендации по реализации мер защиты. В случае необходимости – создание внутрифирменных организационных документов, регламентирующих выбранную политику безопасности.</p> <p>Проведение комплексного обследования объекта позволит оценить текущую безопасность функционирования АС, оценить риски, прогнозировать и управлять их влиянием на бизнес-процессы организации, корректно и обоснованно подойти к вопросу обеспечения безопасности информационных активов организации.</p>
«Росси Секьюрити»	<p>Обеспечение комплексной безопасности объектов</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Консультации по оснащению объектов техническими средствами безопасности и системами защиты информации. • Оценка угроз информационной безопасности объектов, анализ потенциально опасных технических каналов утечки информации. • Проектирование и монтаж систем безопасности и защиты информации. • Выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. 	<ul style="list-style-type: none"> • Дальнейшее сопровождение установленных технических систем безопасности и защиты информации на этапе эксплуатации объектов. • Модернизация ранее установленных систем безопасности и защиты информации. • Поставка оборудования: поиска и досмотра, обнаружения средств съема информации, защиты информации, звукозаписи и обработки информации, охранно-пожарной сигнализации, контроля доступа, цифровых и аналоговых систем видеонаблюдения, специальных технических средств (для субъектов ОРД).
«Сюртель»	<p>Услуги по защите информации</p> <p>Аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям к безопасности информации</p> <p>Проектирование и монтаж</p> <p>Консультационные услуги</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Обследование помещений, технических средств, автомобилей с помощью профессионального оборудования с целью выявления электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации. • Предоставление рекомендаций или готовых проектов по организации комплексной защиты информации. • Установка всех необходимых систем и приборов на защищаемом объекте с возможностью <ul style="list-style-type: none"> • Комплексная проверка (аттестационные испытания) защищаемого объекта информатизации в реальных условиях эксплуатации с целью оценки соответствия применяемого комплекса мер и средств защиты требуемому уровню безопасности информации. <ul style="list-style-type: none"> • Экспертное обследование объекта. • Разработка технического обоснования, составление проекта концепции безопасности для защищаемого объекта. • Поставка оборудования для систем безопасности любой категории сложности. <ul style="list-style-type: none"> • Консультации по вопросам выбора, применения и установки оборудования. Сложные системы и приборы могут быть установлены специалистами. • При первичной закупке оборудования производится обучение правилам эксплуатации, работает «горячая линия». • По предварительной договоренности предоставляются технические материалы срав- 	<p>адаптации либо доработки оборудования под конкретный объект.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гарантийное и сервисное обслуживание поставляемого оборудования, предоставление обновленного ПО. Гарантийный срок оборудования, произведенного под торговой маркой SEL составляет 3 года. • Предоставление на договорных условиях в аренду оборудования, предназначенного для поиска каналов утечки информации. <ul style="list-style-type: none"> • Подтверждение соответствия объекта информатизации требованиям по защите информации от несанкционированного доступа. <ul style="list-style-type: none"> • Комплектация объекта со склада и/или на заказ в минимальные сроки с оптимальным соотношением цена/качество. • Подключение оборудования и все виды монтажных работ. • Квалифицированная инженерно-техническая поддержка. <p>нительно-аналитического характера, оказывается методическая помощь в подготовке и проведении поисковых мероприятий.</p> <p>Все работы проводятся в строгом соответствии с действующим законодательством РФ и нормативными документами.</p>
НУО ДПО «Центр предпринимательских рисков»	<p>Обучение по программам дополнительного профессионального образования (профессиональная переподготовка и повышение квалификации)</p>	<p>Основная тематика мероприятий, проводимых учебным центром</p> <p>Профессиональная переподготовка и повышение квалификации специалистов в области обеспечения комплексной безопасности предприятия.</p> <p>Основные преимущества учебного центра</p> <p>Комплексное обучение руководителей и специалистов служб безопасности предприятия по направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Экономическая безопасность предприятия»; • «Комплексное обеспечение безопасности предприятия»; • «Безопасность компьютерных систем»; • «Управление персоналом». 	<p>Основные принципы деятельности учебного центра</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Достаточность. Обучаемые проходят обучение по направлениям их профессиональной деятельности с учетом перспективы должностного роста и имеющейся базовой подготовки. 2. Непрерывность. Постоянно совершенствующийся учебный процесс учитывает изменяющиеся рыночные условия ведения бизнеса и появление новых угроз. 3. Плановость. Составленное расписание занятий на год позволяет предприятию спланировать расходование финансовых средств на обучение и закрепить его в бюджете, согласованно с другими общекорпоративными мероприятиями. 4. Экономичность. Наши цены за обучение соответствуют потребности предприятия по обеспечению безопасности в целом.