

Комплекс для выявления каналов утечки речевой информации БИНАФОН-Н2



Комплекс **БИНАФОН-Н2** предназначен для обнаружения: акустических и виброакустических каналов утечки информации; фактов подключения средств съема информации, передающих сигналы по "слаботочным" (до 60 В) проводным коммуникациям или сетям переменного тока; электрических и магнитных полей, излучаемых техническими средствами обработки информации и проводными кабельными линиями; эффекта акустоэлектрического преобразования в оконечных устройствах; излучения передатчиков информации в ИК-диапазоне.

БИНАФОН-Н2 обеспечивает выявление факта передачи информации по указанным выше каналам, прослушивание ее громкоговорителем или головными телефонами и запись контролируемых сигналов на SD карту памяти.

С помощью прибора может быть осуществлен спектральный анализ сигналов в звуковом и высокочастотном диапазонах, а также демодуляция АМ и FM сигналов.

В состав комплекса входят следующие датчики:

- Датчики инфракрасного излучения, предназначенные для обнаружения источников излучения в ИК диапазоне и позволяющий анализировать информацию передаваемую по ИК-каналу с длиной волны от 400 до 2400 нм и несущей частотой до 10 МГц.
- Внешний микрофон, позволяющий оценить утечку акустической информации по вентиляционным каналам, имеющимся сквозным щелям, трещинам и нарушениям уплотнителей.
- Измеритель звукового давления, предназначенный для оценки ослабления уровня звуковых сигналов при прохождении их через строительные конструкции.
- Виброакустический датчик, предназначенный для оценки виброакустических свойства ограждающих конструкций и инженерных коммуникаций.
- Магнитная антенна, предназначенная для выявления паразитных электромагнитных излучений.
- Кабельный усилитель, предназначенный для обнаружения эффекта акустоэлектрического преобразования в оконечных устройствах.

Управляемый коммутатор "**БИНАКОМ**", входящий в состав комплекта, предназначен для обеспечения гальванической развязки между проводными коммуникациями и прибором, ручной и автоматической коммутации контактов входных разъемов, а также для подачи регулируемого напряжения смещения в обследуемые линии.

Основные характеристики

Анализ высокочастотных сигналов	
Диапазон частот входного сигнала, кГц	10 ÷ 20000
Динамический диапазон обработки входных сигналов, не менее, дБ	90
Чувствительность по входу (при соотношении с/ш 10 дБ), не более, мкВ	10
Максимальная амплитуда входного сигнала, В	1

Входное сопротивление на разъеме прибора, Ом	50
Полоса пропускания для преобразованного сигнала (по уровню - 3дБ), кГц	20
Диапазоны одновременного отображения спектра входного сигнала, кГц	20000; 2000; 200; 20
Разрешение по частоте (в полосе 20 кГц), Гц	20
Обнаруживаемые виды модуляции	AM; NFM; WFM
Демодуляция входных сигналов	AM; NFM
Анализ низкочастотных сигналов	
Диапазон частот входного сигнала, Гц	100 ÷ 20000
Динамический диапазон обработки входных сигналов, не менее, дБ	100
Чувствительность по входу (при соотношении с/ш 10 дБ), не более, мкВ	3
Разрешение по частоте, Гц	20
Максимальная амплитуда входного сигнала, В	1
Входное сопротивление на разъеме прибора, Ом	50
Общие характеристики	
Напряжение питания от внешнего адаптера, В	5 ÷ 7
Внутреннее питание	4 элемента типа "AA"
Ток потребления (без коммутатора "БИНАКОМ"), не более, мА	230
Ток потребления (с коммутатором "БИНАКОМ"), не более, мА	350
Габариты основного блока, мм	200 x 68 x 36
Вес основного блока прибора, кг	0,55

Состав комплекта

- Изделие "**БИНАФОН-Н2**"
- Управляемый коммутатор "**БИНАКОМ**"
- Головные телефоны
- Внешний микрофон на телескопической штанге
- Магнитная антенна
- Датчик инфракрасного излучения - 2 шт.
- Датчик виброакустический
- Измеритель звукового давления "**МИС**"
- Кабельный усилитель
- Сетевой адаптер 220/5В
- Комплект кабелей соединительных
- Кейс-укладка комплекта