

## Детектор сигнала «Юнис-100»



### Назначение

Детектор сигнала «Юнис-100» (далее детектор сигнала) предназначен для контроля попытки передачи информации в диапазоне частот от 869 до 2450 МГц. В указанный диапазон входят все наиболее распространённые стандарты сотовой и других видов связи - CDMA, GSM, PHS, DCS, 3G, WiFi и т.д.

Конструктивно детектор сигнала выполнен в пластиковом корпусе повышенной прочности, внутри которого размещены контроллер обработки сигналов и модуль вторичных детекторов. Корпус оснащен датчиком вскрытия. Контроллер обработки сигналов, за счет уникальных запатентованных технологий фильтрации и алгоритмов принятия решений, обеспечивает обнаружение попытки передачи информации в диапазоне частот от 869 до 2450 МГц. Модуль вторичных детекторов предназначен для передачи сигналов с датчиков удара, прикосновения и вскрытия.

При обнаружении попытки передачи информации (звонок, SMS, выход в интернет и т.п.) в контролируемом диапазоне частот или попытки физического воздействия на корпус (вскрытие, удар, прикосновение), детектор сигнала формирует извещение «Тревога» на выходе контактов исполнительного реле типа TTL, а также передачу его по шине данных RS-485.

Детектор сигнала обеспечивает обнаружение прикосновения человека к корпусу и обнаружение удара по корпусу.

Детектор сигнала имеет трехцветную световую индикацию состояний режимов работы и звуковую индикацию тревоги – обнаружения попытки передачи информации.

Детектор сигнала обеспечивает регулирование и отображение всех параметров и сигналов при помощи сервисной программы, работающей на ПК под управлением операционной системы семейства Windows.

Детектор сигнала поставляется с оптимальными настройками и в большинстве случаев не требует подстройки.

### Область применения

Детектор сигнала может применяться как в составе КСБО «Синергет КСБО», так и как самостоятельное средство обнаружения радиосигнала.

## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочая полоса частот, МГц	869-2450
Дальность обнаружения радиосигнала, м	от 1 до 20
Регулировка чувствительности	Да
Вероятность обнаружения, не менее	0,95
Вероятность возникновения ложной тревоги, не более	0,01 на 1500ч
Время наработки на отказ, не менее, ч	60000
Срок службы, не менее, лет	7
Время восстановления дежурного режима после выдачи тревожного извещения, не более, с	10
Интерфейс связи	RS-485, TTL
Датчик вскрытия	Да
Датчик прикосновения	Да
Датчик удара	Да
Автоматическая подстройка к изменившимся условиям радиозэфира	Да
Напряжение электропитания постоянного тока, В	12
Потребляемый ток, не более, А	0,03
Режим работы	Непрерывный
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +40
Масса, не более, кг	0,2
Габаритные размеры, не более, мм	149x60x11

### Подключение детектора сигнала «Юнис-100»

Световая индикация:

- красный – тревога, неисправность, тревога датчика вскрытия;
- желтый – снижение напряжения электропитания ниже 10,2В;
- зеленый – нормальное состояние.

Подключение детектора сигнала «Юнис-100»:

Цвет провода	Назначение
Синий	GND
Красный	+12В
Зеленый	RS-485 «А»
Желтый	RS-485 «В»
Белый	Out2
Розовый	Out1
Коричневый	+12В
Черный	Не используется