

Сенсорный кабель "ВибраТек"

Сенсорный кабель "ВибраТек" представляет собой линейный индукционный генератор, в котором два подвижных проводника перемещаются в магнитном поле, создаваемом полимерными магнитами (рис. 1). На подвижные проводники нанесено полимерное покрытие, которое повышает массу проводников и тем самым увеличивает чувствительность сенсора в низкочастотном диапазоне спектра, что очень важно для применения системы на тяжелых оградах. Магнитная индукция в зазорах равна 200 Гс, типовое напряжение сигнала сенсора - 1 мВ. Полоса генерируемых сенсором частот составляет 10-3800 Гц при величине соотношения "сигнал/шум" до 60 дБ. Конфигурация подвижных проводников в виде витой пары, электростатическое экранирование и низкий импеданс обеспечивают эффективную защиту сенсора от электромагнитных помех.

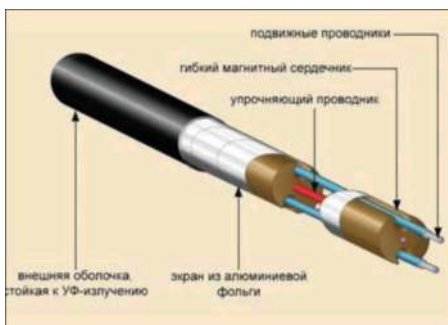


Рис. 1. Сенсорный кабель "ВибраТек"

Внешняя защитная оболочка кабеля "ВибраТек" выполнена из полиэтилена с высокой стойкостью к УФ-излучению, что обеспечивает ресурс работы сенсора не менее 15 лет. Кабель диаметром 6,5 мм крепится к охраняемой ограде, максимальная длина зоны - 300 м.

Анализаторы серии "ДуоТек"

Автономная версия ("ДуоТек") представляет собой анализатор (рис. 2), поддерживающий две зоны охраны периметра с сенсорным кабелем. Он имеет также четыре входа для дополнительных охранных датчиков и четыре выходных реле. В анализаторе использована цифровая обработка сигналов сенсоров и сменные фильтры для оптимизации отклика системы применительно к конкретной ограде. Имеются выходы звуковых сигналов сенсорных кабелей, упрощающие настройку и диагностику системы. Анализатор снабжен встроенным архивом на 1000 тревожных событий с метками времени и даты.

Для настройки используется либо карманный компьютер с ИК-портом, либо портативный компьютер. Программа настройки позволяет задавать все режимы системы, считывать и сохранять текущие параметры, архив событий и др. Отличительная особенность анализатора "ДуоТек" - наличие режима кросс-корреляции, при котором происходит сравнение уровней сигналов сенсорных кабелей в двух соседних зонах. В результате можно устранить появление сигналов ложной тревоги, вызванных атмосферными воздействиями, такими как ветер, дождь, град и т.п.

Новая система охраны периметров: высокая эффективность и надежность

Недавно на российском рынке появилось оборудование для охраны периметров производства компании Detection Technologies (Великобритания). Оно выпускается в нескольких вариантах: с автономными анализаторами, с анализаторами, подключаемыми к сети, а также с централизованным расположением электронного оборудования. Чувствительный элемент всех систем - электромагнитный микрофонный кабель

Имеется развитая система местной диагностики в виде светоизлучающих диодов, а также встроенный зуммер сигналов тревоги. Анализатор монтируется в металлическом корпусе, герметизированном по нормам IP65. Напряжение питания - 9-24 В, потребляемый ток - 65 мА. Сетевая версия ("ДуоТекНет") анализатора по конструктивному исполнению аналогична автономной версии. Однако сетевой анализатор имеет несколько дополнительных опций:

- порты для подключения к последовательной сети RS-485. В общую сеть можно объединить до 32 анализаторов (64 зоны периметра) и до 128 дополнительных датчиков. Максимальное расстояние между соседними анализаторами - 600 м;
- связь в сети осуществляет базовая станция, устанавливаемая на посту охраны;
- система обеспечивает дистанционную настройку и диагностику анализаторов, доступ к архиву событий, конфигурирование дополнительных датчиков и выходных реле;



Рис. 2. Анализатор серии "ДуоТек"

- модули памяти звуковых сигналов сенсорных кабелей, которые сохраняют звуковые фрагменты, сопровождающие сигналы тревоги;
- система позволяет дистанционно прослушивать звуковые сигналы сенсоров в реальном времени, а также воспроизводить звук из модулей памяти.

Для управления сетевой системой используется компьютер с программой "ДейтаЛог", отобра-

жающий обстановку на плане объекта и управляющий охранными устройствами на периметре.

Централизованная система МультиТек

Этот вариант системы позволяет сосредоточить на посту управления все анализаторы системы охраны и избежать установки систем питания на периметре. Двухзонные анализаторы системы выполнены в виде электронных плат, монтируемых в 19-дюймовой стойке высотой 4U (рис. 3). Максимальная емкость системы - 32 анализатора (64 зоны). Система имеет модульную структуру: ведущая стойка содержит до 8 плат анализаторов, базовую станцию и блок питания. К ведущей стойке можно подключать до трех ведомых стоек общей емкостью до 24 ана-



Рис. 3. Стойка централизованной системы "МультиТек"

лизаторов. Обеспечиваются все функции сетевой системы: настройка анализаторов, контроль обстановки на объекте, прослушивание живого и записанного звука из зон охраны, доступ к архивам сигналов, конфигурирование входов и т.п. Максимальное удаление стойки от зон охраны составляет 2500 м.

Московское представительство

Все оборудование серии DuoТек сертифицировано в России. В офисе московского представительства можно ознакомиться с работой оборудования, а также получить консультацию специалистов и техническую документацию. •

Адрес и телефоны

ООО "ПериТек" Москва, ул. Ферсмана д.5а
тел: (495) 718-1322, тел./факс: (499) 685-0093