

## **Ложные формирования сигнала «тревога» в вибрационных системах охраны периметра**

Данная статья является продолжением темы, начатой в одном из предыдущих номеров журнала (№4 (9)/2010 — Фактор дезинформации), о проблемах ложных формирований сигнала «тревога» (ложных срабатываний) в системах охраны периметра касательно вибрационных датчиков с кабельным сенсором.

Напомним, что по числу наиболее применяемых в системах охраны периметра типов датчиков лидируют вибрационные извещатели, у которых в качестве чувствительного элемента (далее ЧЭ) используется вибросенсорный кабель. Опыт их применения показывает, что с данным типом извещателя связано большое количество ложных срабатываний в системах охраны периметра.

Главным свойством вибрационных извещателей с кабельным чувствительным элементом является то, что они конструктивно интегрированы (соединены стяжками, вязальной проволокой, зажимами) с телом ограждения. Генерируемые ими сигналы зависят как от физико-механических характеристик ограды (материал, высота, жесткость и др.), так и от правильного монтажа (выбор места, метода и шага крепления), а также последующей эксплуатации (исключение посторонних вибраций ограды от растущих ветвей деревьев, незакрепленных на ограде предметов и т.п.).

Большое значение имеет и правильный выбор проектировщиком и инсталлятором необходимого типа чувствительного сенсора и связанного с ним анализатора (извещателя). Рассмотрим следующие типы вибросенсорных кабелей, применяемых в блоках обработки сигнала (далее БОС) систем охраны периметра: трибоэлектрический (многожильные и коаксиальные), пьезо-электрический, волоконнооптический и электромагнитный (микрофонный).

Статья [В поисках равновесия](#) (в формате \*.pdf)