



ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по организации охраны больших территорий, протяженных периметров, складских площадей, плодово-ягодных садов

Существующая проблема

На сегодняшний день с ухудшением экономической ситуации в Украине достаточно остро стоит вопрос об охране имущества. Наиболее остро - охрана складских и производственных помещений, больших территорий, протяженных периметров, в том числе плодово-ягодных садов.

Основной задачей всех представленных на рынке технических средств является задача по предотвращению возможного проникновения либо максимально быстрого реагирования на сигнал тревоги. На сегодняшний день сейсмические системы охраны становятся высокоэффективным средством охраны периметров.

К главному преимуществу таких систем можно отнести, подземную установку датчиков, которая обеспечивает их эффективную маскировку, делая сенсоры практически невидимыми для потенциального нарушителя. Монтируемые в грунте датчики позволяют защищать периметры, на которых установка традиционных «наземных» охранных датчиков не представляется возможной в силу природно-климатических условий (склоны гор, берега рек, лесные массивы и т.п.). Скрытая установка чувствительных элементов обеспечивает эффективную защиту самой охранной системы от преднамеренных повреждений или саботажа.

Недостатки представленных на рынке систем.

Существенным недостатком представленных на рынке Украины систем является их высокая стоимость и 100% иностранное производство. Например, стоимость оборудования системы Digitalbarriers (Великобритания) на 1 км составляет порядка 170 000 долларов США. Представленные системы охраны периметра выстраивают лишь линию и системы с помощью обрыва/замыкания контакта поднимают тревогу по факту пересечения линейной зоны без локализации места и установления объекта. У каждого вида есть свои недостатки и преимущества, но универсальной системы не существует.

Преимущества «АРКТИУМ».

Представляемая система «АРКТИУМ» украинской компании «ГОФЕР Корпорэйшн» (Украина, Одесса) существенно отличается от всех систем благодаря разработанному новому оптическому датчику с высокопроизводительным процессором, что позволяет:

- обнаруживать движение человека в условиях города в радиусе от 15 м и от 30 м загородом;
- с достоверностью 95% выявляет человека на фоне других событий;



- позволяет установить место нахождения нарушителя с точностью до 5 метров (датчики адресные);
- контроль, как за прилегающей территорией, так и периметром, в зависимости от способа установки датчиков;
- Протяженность выстраиваемого периметра ограничена питанием и количеством датчиков до 250 шт. на расстоянии друг от друга от 15 до 50 м;
- Цифровой сигнал позволяет устанавливать систему в любой местности и осуществлять работу в режиме онлайн;
- Простота и быстрая установка на местности;
- Микроконтроллер находящийся внутри датчика позволяет обучать его и различать до 100 объектов (сейсмических образов);
- Высокая помехозащищенность;
- Система использует все передовые технологии связи и собственные алгоритмы обработки сигналов, за счет чего существенно расширяются возможности соединения с уже существующими системами охраны.



В сравнении с различными видами предлагаемых систем охраны периметра, такие преимущества дают возможность говорить о универсальности системы «Арктиум», а ее использование о повышении безопасности охраняемого объекта при относительно небольшой стоимости оборудования.

Установка системы.

Установка системы не требует специальной подготовки периметра, постройки забора или заградительных сооружений, за исключением траншеи. Основой всей системы являются датчики, количество которых зависит от технологических параметров объекта (грунт, сейсмический шум, размеры участка, задача поставленная Заказчиком). Датчики имеют корпус и разъемы с характеристиками IP 67, устанавливаются в грунт от 40 до 50 см, между собой связываются последовательно кабелем «витая пара» уложенного в гофру.

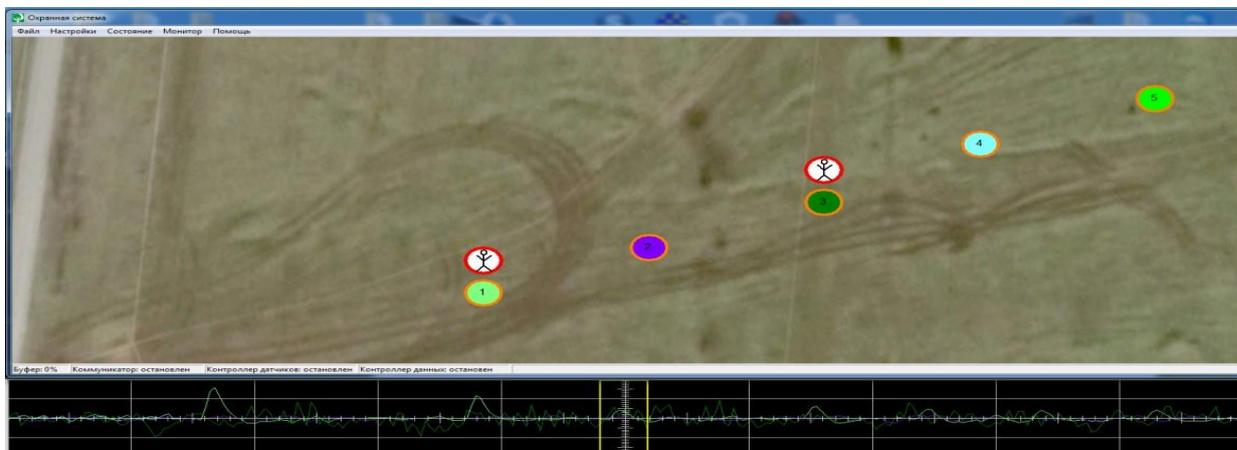


Кабель заводится в помещение и подключается через преобразователь к вычислительному устройству и блоку питания 12В. Для стабильной работы системы электропитание подается через ИБП. Основа работы вычислительного устройства – программный продукт, разработанный компанией «ГОФЕР Корпорэйшн».



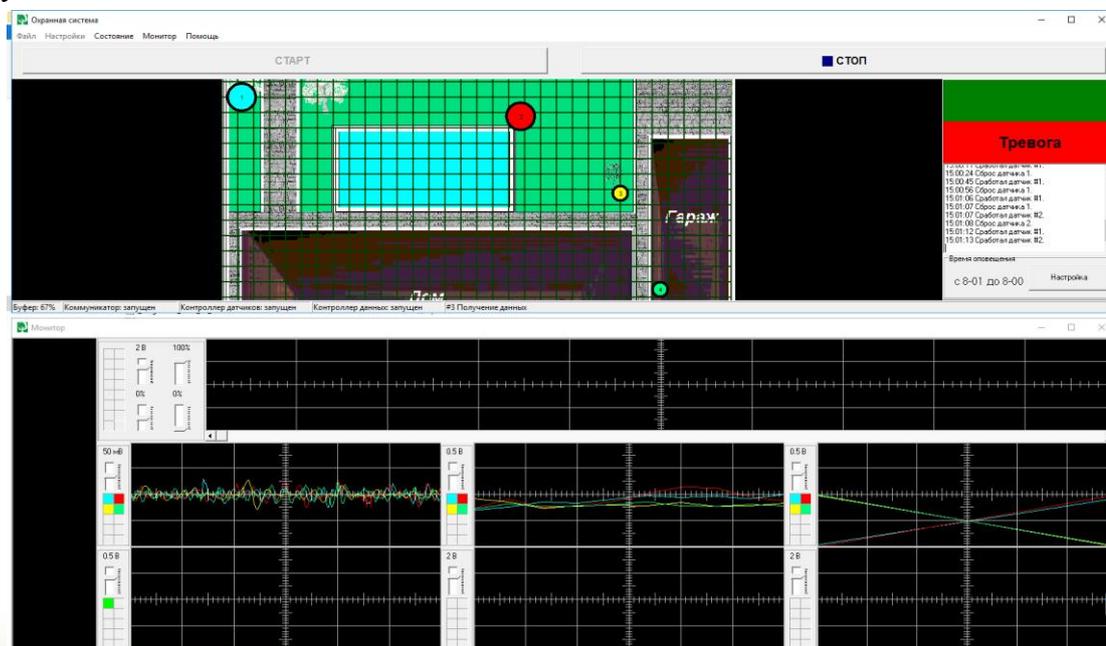
Работа системы.

Принцип работы системы основан на достижениях электроники и современных средств связи. От датчиков с помощью разработанного компанией «Гофер Корпорейшн» программного обеспечения собирается информация о зарегистрированных событиях (колебания земной поверхности), затем эта информация обобщается, анализируется, сравнивается и в случае совпадения с заданными образами (набором сейсмических сигналов) выдается сигнал тревоги с указанием датчика, к которому это событие наиболее близко.



На стадии установки системы Арктиум решается вопрос, что должна делать система при поднятии тревоги, возможны следующие варианты:

- Дает сигнал тревоги на пульт охраны
- Включает звуковую сигнализацию
- Включает прожектора
- Высылает фотографию с системы видеонаблюдения на мобильное устройство
- «Сухой контакт» и т.д.





Как организовывается охрана

Датчики устанавливаются в грунт в траншею, которая прокладывается на расстоянии 20-40 метров от края периметра. Это делается из-за высокой чувствительности датчиков и дает преимущество для собственника в виде 70-80 метровой полосы защиты от края участка, в которой система будет различать передвижение человека. Все датчики являются адресными и привязаны к местности, что дает возможность в охраняемой зоне с точностью до 5 метров установить место вторжения нарушителя. Как только система установила, с вероятностью 95%, что в охраняемой зоне есть человек, она поднимает тревогу и на экране показывается место вторжения. Дальше действует группа реагирования.

Стоимость системы «АРКТИУМ».

Общая стоимость системы в сравнении с предлагаемыми на рынке системами охраны периметра существенно ниже, а эффективность наоборот за счет создания охраняемой зоны шириной 70-80 метров и распознавание человека гораздо выше.



С Уважением,
Директор ООО «ГОФЕР Корпорейшн»

Дигол С.А.