



Извещатели производства НПЦ «Омега-микродизайн». Создание сигнализационных барьеров с помощью Комплекта «СРК-1».

*Гаркин О.И.
Начальник отдела маркетинга и рекламы
НПЦ «Омега-микродизайн».*

Прошедший век оставил нам большое количество «старых» рубежей, оснащенных заграждениями из различных материалов, большинство из которых – это атрибут «железного занавеса» - колючая проволока. Когда-то, это было сигнализационное заграждение, оснащенное извещателями «Сосна», «Бирюса» и другими, «состарившимися» вместе, не только с заграждением, но и с целой эпохой! Однако, несмотря на «старость» и «неприглядный» вид, данные заграждения продолжают «нести свою службу», благодаря энтузиастам - людям, поддерживающим их заградительную функцию, хотя чаще всего, о сигнальных свойствах речи не идет – «ушли ЗиПы», да и элементную базу для ремонта уже не найти.

В настоящее время все чаще возникает задача «реанимации старых» сигнальных рубежей на современном уровне, да и новые объекты, оснащенные современными физическими преградами и построенные на базе красивых сварных сеток, колючих лент и т. п., также нуждаются в извещателях, способных не только сигнализировать о нарушении рубежа, но и обеспечивать реагирование при подходе к полотну заграждения, что поможет предотвратить их разрушение или порчу.

Извещатели с объемной зоной обнаружения, которые могут работать вплотную к заграждению, не отнимая много места для создания зон отчуждения, и могут решить все поставленные задачи.

В Научно-производственном центре «Омега-микродизайн» уже 20 лет ведутся разработки проводноволновых и радиоволновых извещателей, способных работать практически вплотную к заграждению. Изделия рассчитаны на охрану периметров и территорий любой протяженности и сложности. Универсальные проводноволновые извещатели серии «Импульс» формируют зону обнаружения вдоль двухпроводной направляющей системы, располагаемой на рубеже охраны. Извещатели предназначены для контроля охраняемых рубежей на пересеченной местности, так как проводной чувствительный элемент способен повторять повороты и перепады высот, сопрягая зону обнаружения с неровностями рубежа охраны. Двухпозиционные радиоволновые извещатели серии «Призма 2» построенные на новом запатентованном способе обнаружения не имеют мировых аналогов и выпускаются только НПЦ «Омега-микродизайн». Их отличает возможность установки и использования непосредственно на заграждениях. Зона обнаружения – эллипсоид вращения, формируемый между приемником и передатчиком, может «прилипнуть» к заграждениям, делая их поистине сигнализационными.

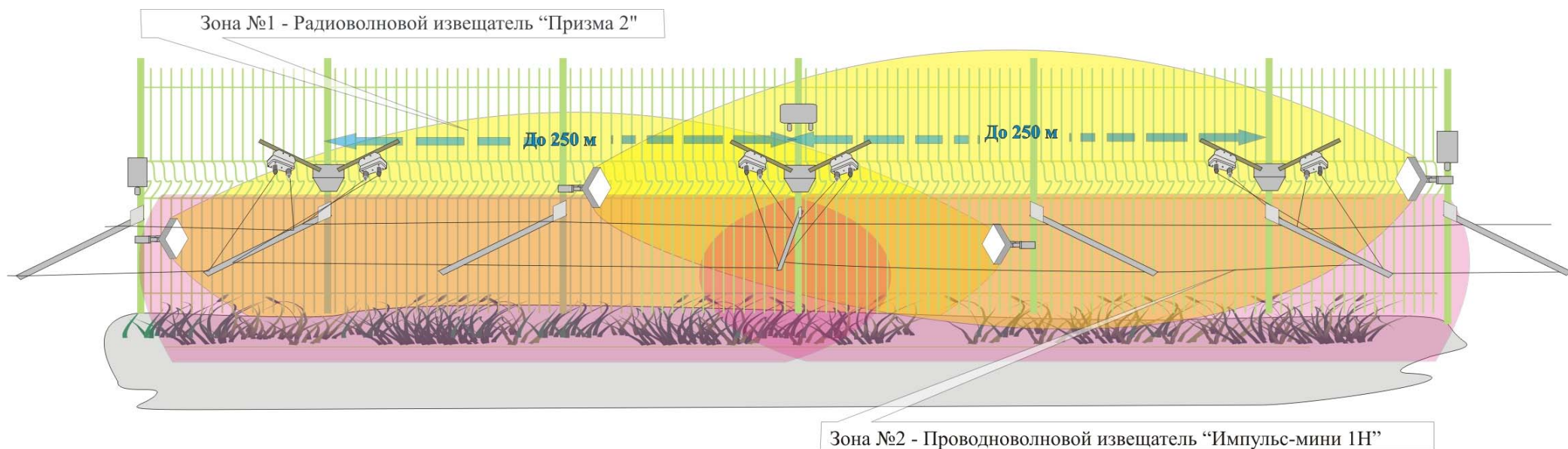
Подробно о данных извещателях рассказано в предыдущих статьях, в этой статье речь пойдет о возможности преобразования заграждения, выполненного из металлической сетки, колючей проволоки или ленты, в «сигнализационное» с объемной зоной обнаружения неразрывной от заграждения.

Это достигается установкой на металлическом заграждении двух типов извещателей, которые создают две пересекающиеся зоны обнаружения. Так как зоны обнаружения извещателей сформированы на разных принципах действия, включение их выходов по схеме «и»/«или» дает возможность значительно повысить период наработки на ложные срабатывания, при обеспечении высоких обнаружительных характеристик. Зона обнаружения формируется извещателем «Импульс» вдоль полотна металлического заграждения.

Зона обнаружения извещателя «Призма 2» так же формируется вдоль полотна заграждения. При этом, колебания заграждения, вызванные природными факторами никак не сказываются на работе данных извещателей. К тому же, изменение высоты над уровнем грунта, например, при выпадении снега или движении песчаных масс, также не влияет на надежность работы.

На рисунке показан вариант блокирования участка металлического ограждения с помощью Сигнализационного Радиотехнического комплекта «СРК-1».

Комплект представляет собой охранно-заградительную систему с зоной обнаружения проникновения вдоль всего полотна ограждения. Протяженность зоны обнаружения, формируемая одним комплектом, до 500 метров.



Количество извещателей «Призма-2» в комплекте определяется количеством прямых отрезков, на которые можно разбить данный участок рубежа охраны. В связи с тем, что высота и ширина зоны обнаружения извещателя «Призма-2» изменяются в зависимости от приближения к передающему или приемному блокам, необходимо обеспечивать перекрытие зон смежных участков. Это позволит улучшить равномерность суммарной зоны обнаружения и повысить показатели работы комплекта.

Оптимальная настройка чувствительностей составных частей комплекта позволит адаптировать его к каждому конкретному рубежу охраны, исходя из условий местности, и значительно повысить характеристики всего охранного комплекса.

Таким образом, создание чувствительного сигнализационного заграждения с использованием Комплекта «СРК-1» дает возможность как совершенствования охранных комплексов объектов с относительно «старыми» заграждениями из колючей проволоки (например участки границ различной протяженности), так и создания новых комплексов охраны, выполненных на современных типах заграждений.

Мы получаем надежную, современную систему обнаружения и оповещения, которая не только сигнализирует о вторжении на охраняемый объект, но и предотвращает возможность разрушения или порчи заграждения, т. к. оповещает об опасном приближении нарушителя к заграждению.

За разработку Сигнализационного Радиотехнического Комплекта для охраны периметра «СРК-1», НПЦ «Омега-микродизайн» награжден Медалью «Гарантия качества и безопасности» и Дипломом Международного конкурса «НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 2010».



Подробные консультации по применению комплекта СРК-1 можно получить у специалистов технической поддержки НПЦ «Омега-микродизайн».

Полная информация на сайте www.tso-perimetr.ru

Техническая поддержка (495)764-18-26, (8412) 54-12-68,

skype: tso-perimetr,
market-omega

Маркетинговая поддержка (8412) 54-12-68 доп. 104

Отдел продаж (8412) 54-12-68 доп. 101

Отдел закупок (8412) 54-12-68 доп. 103

Факс (8412) 54-12-68 доп. 102