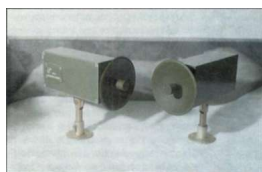


Война объявлена, защищайтесь!

В предыдущих статьях («Солдат удачи», № 5—9), мы уже упоминали что при создании системы эшелонированной защиты объекта по периметру, большую роль играет распределение технических средств обнаружения по рубежам защиты. Правильно построенная защита обеспечивает надежный уровень обнаружения на каждом рубеже.

Важную роль в насыщении рубежей защиты и обеспечении режима максимального уровня обнаружения нарушителя играют радиолучевые устройства. Конструктивное разнообразие и технические особенности позволяют широко использовать их в качестве стационарных средств при создании долговременных рубежей охраны периметра как на стационарных ограждениях, так и на открытой местности, подходах к зданию, отдельным объектам. Для достижения требуемого уровня обеспечения безопасности всегда можно подобрать оптимальный состав радиолучевых устройств, удовлетворяющий оперативным целям, поставленным для конкретного рубежа.



При защите крупных объектов (предприятий, зданий АЭС, аэродромов) и создании многорубежной защиты по периметру, как правило, один из рубежей располагается на открытой местности, образующейся между стационарным ограждением и зданиями охраняемого объекта. Для организации оптимального рубежа защиты для этой территории наиболее эффективны радиолучевые системы, созданные в России СНПО «Элерон» и НИИСТ МВД. Наиболее известны «Барьер», «Василек-О», «Гарус», «Георгин», «Радий-1».

Принцип работы радиолучевых систем заключается в создании в пространстве между приемником и передатчиком, входящими в состав любого радиолучевого устройства, электромагнитного поля. При пересечении его нарушителем происходит изменение характеристик поля. Изменение регистрируется на входе приемника, обрабатывается по специальному алгоритму и в случае превышения пороговых значений параметров устройства выдается сигнал тревоги на систему сбора информации.

При формировании рубежа защиты и выборе аппаратуры необходимо учесть ряд условий: наличие растительности, возможность появления мелких животных, климатические условия местности. Это позволяет правильно настроить аппаратуру и снизить уровень ложных срабатываний. Так система «Гарус» допускает наличие в зоне обнаружения растительности высотой до 40 см и реагирует на пересечение рубежа защиты лишь телом массой более 30 кг. Одним из критериев выбора системы является сохранение работоспособности в условиях российской зимы, что заставляет отказаться от использования зарубежных аналогов такой аппаратуры.

Так, система «Гарус» сохраняет работоспособность от минус 50 до плюс 50° С, тогда как для аналога — аппаратуры «Explorer» французской фирмы «Tescnolarm» — этот диапазон составляет от минус 20 до плюс 50° С. Система «Гарус» при собственной высоте чуть более

1

м (монтаж на специальных стойках) сохраняет работоспособность при высоте снежного покрова более метра, что не обеспечивается ни одним видом зарубежной аппаратуры. Следует также отметить, что специальная конструкция стоек позволяет легко менять положение приемника и передатчика над поверхностью снежного покрова в случае выпадения обильных осадков. Настройка системы обычно производится на максимальную длину беспрепятственного прохождения радиолуча (длина блокировки устройства). При использовании одного комплекта аппаратуры можно обеспечить блокировку в среднем от 200 до 400 м охраняемого периметра («Гарус» обеспечивает охрану 250 м периметра, «Василек-О» — 330, а система периметральной охраны «Паркан» — 400 м).

Практически непреодолимы

Автор: Александр Бардин, Александр Поволоцкий
07.08.2011 09:12 - Обновлено 07.08.2011 09:54



Видео с сайта [www.kipovico.ru](#) - обзор продукции компании КИПОВИКО



Видео с сайта [www.kipovico.ru](#) - обзор продукции компании КИПОВИКО



Видео с сайта [www.kipovico.ru](#) - обзор продукции компании КИПОВИКО



Видео с сайта [www.kipovico.ru](#) - обзор продукции компании КИПОВИКО