

Охрана периметра

коттеджного поселка VIP класса

Безопасность коттеджного поселка складывается из двух составляющих: охрана территории и обеспечение безопасности самих коттеджей. Безопасностью собственных домов занимаются, конечно, их владельцы, а охрана территории – это дело управляющей компании. В системе общей охраны поселка, безусловно, одну из важнейших ролей играет защита периметра. В данной статье нам хотелось бы предложить один из возможных вариантов организации охран периметра коттеджного поселка.

Исходные данные и постановка задачи

Периметр территории поселка составляет около 2 км. Линия периметра проходит по пересеченной местности (подъемы и спуски до 30°), изобилует поворотами в азимутальной плоскости через каждые 20-30 м (имеются и прямые участки до 150 м). 70% трассы проходит по густому хвойному лесу с зарослями кустарника. Диаметр стволов некоторых деревьев достигает 50 см.

На объекте установлено ограждение из металлопрофиля высотой до 3,2 м, в котором имеется трое ворот. Рядом с ограждением установлен оградительный забор из сетки «рабица» высотой 1,5 м, за которым проходит тропа наряда. Грунт слабый, способствующий подкопу.

Задача заключается в оснащении периметра средством охранной сигнализации, реагирующим на попытки преодоления забора практически любым способом:

- перелазом через верх ограждения (спираль АКЛ не помеха для подготовленного нарушителя: накидывается якорек, и несколько метров АКЛ сбрасывается с забора);
- пролазом сквозь полотно ограждения (листы металлопрофи-

ля имеют толщину 0,55 мм и легко выкусываются, либо отгибаются для сооружения прохода);

- преодолением под полотном ограждения путем подкопа (грунт мягкий, забор стоит на склоне).

Кроме того, необходимо организовать видеоконтроль за участками периметра и регистрацию как событий охранной сигнализации (сигналы тревоги, постановка-снятие с охраны участков, неисправности), так и видеоинформации в режиме реального времени.

Проектные тактико-технические решения

В качестве основного сигнализатора используется отечественное проводно-радиоволновое средство «Импульс-12Т» с объемной зоной обнаружения четко отслеживающей трассу периметра. Выбирается «приземный» вариант размещения зоны обнаружения, фиксирующий все три реальных способа преодоления.

Периметр делится на 14 сигнализационных участков: 11 участков защищаются извещателем «Импульс-12Т», а 3 коротких участка в зонах ворот – радиолучевыми извещателями «Призма 1/100».

Видеоконтроль обстановки на периметре осуществляется 31 телевизионной камерой.

Для решения проблемы трансляции видеосигналов на большие расстояния и минимизации кабельной сети выбирается система АПВС-11 (кодер-декодер) фирмы «Тахион» из Санкт-Петербурга с использованием телефонных кабелей ТППэп 10х2х0,5, проложенных в охранной зоне в защитных пластиковых трубах на небольшой глубине.



Проводно-радиоволновое средство «Импульс-12Т»

В качестве системы сбора, обработки и документирования информации была выбрана интегрированная система охраны «Орион».



Радиолучевой извещатель «Призма 1/100»

Учитывая, что с отдельных сигнализационных участков необходимо было организовать вывод видеоинформации с 4-5 телекамер, в

качестве подсистемы видеоконтроля был выбран программный комплекс «Видео-Инспектор+» в варианте на 32 телекамеры, среди достоинств которого – многоканальное отображение видео и записи, высокое качество сжатия, интеллектуальная детекция движения, что позволяет пользователю осуществлять гибкое планирование аппаратных ресурсов за счет



Аппаратура передачи видеосигнала «АПВС-11»

свободного выбора требуемого количества видеоканалов, плат видеообработки мощности процессорных блоков и емкости архива видеоинформации. Регистрация всей поступающей информации осуществляется с помощью, входящего в интегрированную систему, персонального компьютера.

О.И. Гаркин, рук. отдела маркетинга
НПЦ «Омега-микродизайн»

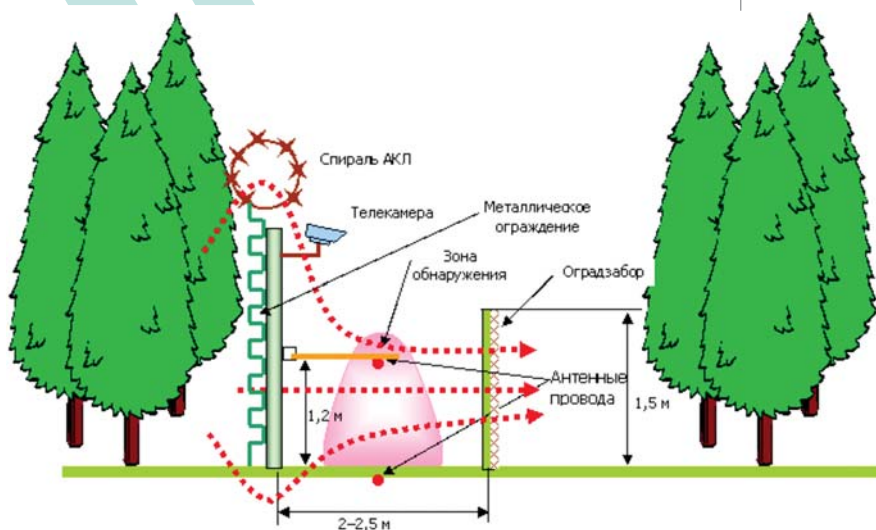


Рис. 1 Схема охранного оснащения ограждения периметра коттеджного поселка на пересеченной местности