

Александр Мальцев,
заместитель генерального директора
ООО «Интел Тектум»,
кандидат технических наук, доцент

Виталий Баклицкий,
курсант Военной академии связи

Особенности выбора технических средств охраны для ретрансляционных пунктов линий многоканальной радиосвязи

При построении линий радиорелейной и тропосферной связи большой протяженности организуется значительное число ретрансляционных пунктов. Для стационарных линий такие пункты, как правило, оборудуются соответствующей инженерной инфраструктурой. При построении мобильных ведомственных линий многоканальной радиосвязи пункты ретрансляции развертываются на относительно непродолжительный период и, обычно, удалены от населенных пунктов.

В общем случае пункт ретрансляции радиорелейной (тропосферной) линии состоит из нескольких аппаратных машин. Электропитание пункта является автономным и обеспечивается собственными агрегатами электропитания. Дежурная смена работает круглосуточно весь период работы пункта ретрансляции.

Для обеспечения защиты людей и предотвращения материального ущерба таких объектов многоканальной радиосвязи целесообразно использовать технические средства охраны.

В настоящее время отечественные и зарубежные поставщики технических средств охраны предлагают достаточно широкий спектр оборудования в разных ценовых категориях.

Представляется целесообразным определить примерный перечень технических средств защиты, применение которых могло бы реализовать основные задачи по охране пунктов развертывания средств многоканальной радиосвязи.

Очевидными задачами применения технических средств охраны для мобильных объектов являются:

- своевременное обнаружение несанкционированного проникновения на объект (охраняемую территорию);
- выдача сигналов оповещения дежурного персонала о проникновении на объект;
- фиксация и обработка данных о факте, времени несанкционированного проникновения и идентификация нарушителя;
- предотвращение (затруднение) возможности несанкционированного проникновения на объект (охраняемую территорию).

Предотвращение возможности несанкционированного проникновения на охраняемую территорию мобильных объектов в повседневных условиях эксплуатации практически нереализуемо. Целесообразно говорить о максимизации времени проникновения потенциального нарушителя на территорию объекта. Задержка по времени может быть реализована при применении современных инженерных средств.

Обнаружение несанкционированного проникновения на объект (охраняемую территорию), фиксация данных о факте, времени проникновения и идентификация нарушителя и выдача сигналов оповещения дежурного персонала о проникновении на объект может быть реализована различными типами технических средств охраны объекта.

При выборе применяемых технических средств охраны необходимо учесть следующие ограничения:

- все применяемые технические средства охраны должны иметь малое время развертывания (свертывания);
- все применяемые технические средства охраны должны иметь источники автономного питания;
- возможность работы в сложных климатических условиях;
- большое число дестабилизирующих факторов и помех;
- работа в условиях сложной электромагнитной обстановки, обусловленной наличием на объекте мощных радиопередающих устройств;
- возможность эксплуатации персоналом без специальной подготовки.

С учетом сформулированных ограничений можно провести предварительный отбор применяемых технических средств охраны. Типовой комплект оборудования объекта техническими средствами охраны, как правило, включает следующие средства:

- средства охранно-тревожной сигнализации;
- средства контроля и управления доступом;
- средства охранного телевидения;
- средства постовой связи;
- средства охранного освещения;
- инженерные средства.

В силу специфики защищаемых объектов, а также малочисленности обслуживающего персонала, средства контроля и управления доступом использовать нецелесообразно.

Представляется целесообразным применение средств охранной сигнализации и средств охранного телевидения. Необходимость применения средств охранного освещения определяется техническими характеристиками используемых

телевизионных камер и наличием и характеристиками средств дежурного освещения на объекте.

В качестве средств постовой связи можно использовать имеющиеся на объекте средства связи, в том числе громкоговорящей.

Инженерные средства, например малозаметная проволочная сеть Путанка или мобильный барьер безопасности Гюрза могут быть рекомендованы к применению в зависимости от характера местности размещения мобильного объекта.