

СКАНИРУЮЩИЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР ПОГРАНИЧНОЙ ОБСТАНОВКИ

Студент гр.113117 Яворовская О.Я.

Ст. преп. Видмант Ф.В.

Белорусский национальный технический университет

В последнее время, системы видеонаблюдения широко внедрились в нашу жизнь, и уже тяжело представить любую серьезную организацию без камер видеонаблюдения по периметру здания.

В работе рассматриваются виды камер наблюдения и решения проблемы недостаточного освещения в темное время суток. Камеры видеонаблюдения делятся на внутренние и уличные. Они бывают черно-белые и цветные. Для периметральной системы видеонаблюдения с постоянным постом охраны, обычно достаточно и черно белых камер. А в офисах, магазинах либо системах видеонаблюдения не имеющих оператора, желательно использовать камеры цветного изображения.

Цветные камеры видеонаблюдения в свою очередь, делятся на обычные цветные камеры, и цветные камеры видеонаблюдения с функцией день-ночь. Разница состоит в том, что обычная цветная видеокамера, при плохом освещении очень не разборчива, а функция день-ночь, переключает видеокамеру в черно-белый режим при слабом освещении, что значительно улучшает качество изображения в темное время суток [1].

При работе камеры в темное время суток необходимо использовать ИК-подсветку и ИК-прожекторы. Для работы с ИК-подсветкой следует выбирать черно-белые камеры. В случае использования камер типа «день-ночь», необходимо выбирать камеры с механическим ИК-фильтром. В обычных цветных камерах, предназначенных для работы днем при высоких освещенностях, установлены ИК-фильтры, защищающие чувствительный элемент от засветок [2].

Другим решением проблемы недостаточного освещения при видеонаблюдении является скрытая подсветка наблюдаемых объектов при помощи инфракрасных прожекторов.

Литература

1. Ворона, В.А. Технические средства наблюдения в охране объектов / В.А. Ворона, В.А.Тихонов // 2010. – 184 с.
2. Вовк, О.В. Применение устройств ИК-подсветки в системах видеонаблюдения / О.В. Вовк // Мир и безопасность. №5. 2009. – С. 2 – 6.
3. http://www.videomodul.ru/html/st_ik.htm.