

ПАНОРАМНЫЙ ПРИБОР СКАНИРУЮЩЕГО ТИПА

Студентка гр.113121 Молчун К.Н.

Инженер-конструктор 2-й категории Катасюк О.Я.
Белорусский национальный технический университет

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

Система видеонаблюдения — это программно-аппаратный комплекс, предназначенный для организации видеоконтроля на локальных и территориально-распределённых объектах. Она обеспечивает визуальный контроль ситуации на охраняемом объекте, запись видеoinформации на цифровом видеорегистраторе, выполняет функции охранной сигнализации, информирует оператора системы о возникновении тревоги в контролируемой зоне.

Основа любой системы визуального контроля объекта – камеры видеонаблюдения, которые отвечают за передачу изображения на мониторы охраны. Правильное сочетание современных разнотипных устройств камер различной конструкции даёт возможность обеспечить полноценный обзор даже самых сложных и крупных объектов.

Камеры видеонаблюдения имеют несколько разновидностей: камера «день-ночь», камера, работающая в дневном режиме наблюдения, камера, работающая в ночном режиме наблюдения.

В зависимости от различных погодных условий и смены времени суток низкая чувствительность камеры «день-ночь» провоцирует нарушение передачи цветов, поэтому появившаяся картинка плохо воспринимается человеком.

Альтернативой камеры день-ночь является монохромные цветные камеры, которые дают возможность получать изображение в цвете и в отличном качестве на протяжении суток.

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.

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