

СИСТЕМА ВИДЕНИЯ В СЛОЖНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ

Повышение точности преобразования оптических изображений в видеосигнал, несущий информацию о координатах, размерах и яркостных характеристиках световых объектов и их элементов, с учетом экстремальных условий контроля и наблюдения

СЛОЖНЫЕ УСЛОВИЯ ВИДИМОСТИ, В КОТОРЫХ РАБОТАЕТ ДАННАЯ СИСТЕМА

- Низкие уровни освещённости (сумерки, ночь и полная темнота)
- Низкая прозрачность среды распространения оптического излучения (дымка, туман, дождь, снег, пыль, малопрозрачная жидкость)
Наличие световых помех от фар встречного транспорта, прожекторов, светильников, пламени пожаров, трассеров, вспышек выстрелов, взрывов, дымовых шашек
- Низкий контраст объекта с фоном и малая яркость объекта и т.д.



Вечер, слабый снегопад с умеренным ветром, дующим слева



Результат обработки (верхняя левая область изображения)

СОСТАВ СИСТЕМЫ

ТЕЛЕВИЗИОННАЯ КАМЕРА С ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ И ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И НОУТБУК СО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Источник питания

Устройство подсветки

ОСОБЕННОСТЬ

Для визуальной оценки взаимного расположения объектов по дальности в системе может быть использована **специальная цветовая раскраска**. Все наблюдаемые объекты окрашиваются соответственно: синий (дальняя зона), зелёный (средняя зона) и красный (ближняя зона).