

# Описание функциональных характеристик специализированного программного обеспечения «ОСКОН»

Специализированное программное обеспечение «ОСКОН» (далее СПО) является неотъемлемой частью аппаратно-программного комплекса измерительного с фотовидеофиксацией нарушений ПДД (далее АПК).

Данное СПО предназначено для:

1. конфигурации АПК и управления его составными частями;
2. приёма и обработки данных от радиолокационного модуля, видеокамеры и модуля ГНСС;

Функциональность СПО состоит из двух частей:

1. Метрологически незначимая часть СПО:
  - Конфигурация АПК (web-интерфейс)
  - Управление составными частями комплекса:
    - управление видеокамерой АПК:
      - регулировка яркости изображения;
      - обогрев окна видеокамеры;
    - автоматическое управление мощностью ИК-прожекторов, входящих в состав АПК.
  - Встроенная система контроля.
  - Обработка изображений видеокамеры:
    - распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств;
    - межкадровая трассировка транспортных средств.
  - Выявление нарушений ПДД и формирование доказательной базы правонарушения.
  - Передача информации о фиксации транспортных средств в системы более высокого уровня.
2. Метрологически значимая часть СПО:
  - измерение скорости и местоположения участников дорожного движения;
  - синхронизация времени АПК с национальной координированной шкалой времени UTC(SU);
  - измерение собственных координат АПК.