

## **Описание функциональных характеристик программного обеспечения «Скат-ПП».**

Программное обеспечение «Скат-ПП» (далее – ПО) предназначено для использования на комплексах измерительных с фотофиксацией «СКАТ-ПП». Основные функциональные характеристики ПО:

- взаимодействие с аппаратным обеспечением (платформа, GPS/ГЛОНАСС приемник, радар, основная и обзорная камеры, инфракрасные прожекторы и т.д.);
- предоставление пользовательского интерфейса для управления и мониторинга;
- настройка параметров комплекса через визуальный интерфейс;
- разграничение прав доступа и авторизации пользователей;
- автоматическое распознавание государственных регистрационных знаков (ГРЗ);
- детектирование пешеходов в зоне контроля;
- анализ траекторий движения транспортных средств и пешеходов;
- сплошной контроль с фотофиксацией всех транспортных средств (ТС);
- формирование фото и видеоматериалов зафиксированных событий, нарушений правил дорожного движения (ПДД);
- создание коллажа фотоматериала фиксации события по требуемому шаблону;
- хранение информации о фиксациях в базе данных (БД);
- предоставление просмотра журнала нарушений с возможностями фильтрации и отображения графических материалов;
- розыск транспортных средств по заданным параметрам (дополнительная функция);
- трансляция видеоизображения зоны контроля в реальном времени;
- дистанционная передача данных по проводным и беспроводным каналам связи;
- удалённый мониторинг с помощью протоколов Zabbix и SNMP;
- журналирование действий пользователей и работы комплекса.

ПО позволяет фиксировать события и формировать материал по нарушениям ПДД:

- Превышение установленной скорости движения;
- Непредоставление преимущества пешеходу на пешеходном переходе;
- Разворот на пешеходном переходе;
- Движение задним ходом в местах, где это запрещено;
- Движение во встречном направлении по дороге с односторонним движением;
- Движение по полосам для маршрутных транспортных средств;
- Выезд на полосу встречного движения;
- Движение по обочине;

- Проезд без совершения административного правонарушения.

**Информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения.**

Вычислительная платформа комплекса должна удовлетворять следующим аппаратным требованиям для установки ПО:

- процессор (CPU) с 4 и более ядрами, с частотой не ниже 1,5 ГГц;
- наличие многоядерного графического процессора (GPU) с поддержкой OpenCL (желательно);
- оперативная память объемом не менее 8 Гб;
- SSD диск объемом не менее 256 Гб, структура диска должна содержать 2 раздела:
  - системный (C, не менее 25 Гб),
  - раздел данных (D, не менее 150 Гб).