

## **Программное обеспечение**

### **ESS\_SYS**

Описание функциональных характеристик

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Программное обеспечение ESS\_SYS (далее – ПО) разработано для измерения, сбора, хранения и анализа данных автомобильного транспорта, автоматической фиксации фото- и видеоматериалов, а также идентификации зарегистрированных событий, включая нарушения правил дорожного движения, с целью повышения безопасности и контроля на дорогах.

ПО применяется в комплексах фотовидеофиксации и весогабаритного контроля.

## 2. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

ПО обеспечивает выполнение следующих функций:

- измерение мгновенной скорости движения транспортных средств в зоне контроля радиолокационным методом и по видеокадрам;
- измерение средней скорости движения транспортных средств на контролируемом участке дороги радиолокационным методом и методом по видеокадрам;
- определения текущих значений времени, синхронизированных с национальной шкалой координированного времени UTC(SU);
- присвоения временной метки видеокадру, синхронизированной с национальной шкалой координированного времени UTC(SU);
- измерений интервалов времени;
- определение координат местоположения в плане;
- измерений угла между осью видеомодуля и направлением на транспортное средство;
- измерений расстояния от разметки на дорожном полотне до транспортного средства;
- измерений расстояния между транспортными средствами, движущимися в одной полосе дороги.
- измерений расстояния от разметки на дорожном полотне до транспортного средства;

- измерений расстояния между транспортными средствами, движущимися в одной полосе дороги;
- полной массы транспортного средства;
- нагрузки на ось транспортного средства; нагрузки на группу осей транспортного средства; нагрузки на ось в группе осей транспортного средства;
- межосевых расстояний транспортного средства;
- габаритных размеров транспортного средства (длина, ширина, высота);
- распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств, движущихся через зону контроля;
- автоматической фотовидеофиксацией и идентификацией зафиксированных событий, в том числе фактов нарушений ПДД, в целях контроля за дорожным движением;
- формирования материалов, отправки материалов заказчику, создания электронно-цифровой подписи материалов.

### 3. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

**Тип ЭВМ:** PC

**Язык:** C/C++

**ОС:** Ubuntu, Windows

**Объём программы:** 20 МБ

В ПО предоставляются следующие данные: персональные логин и пароль для входа в ПО.

Установка ПО осуществляется специалистами технической поддержки производителя.