

Описание функциональных характеристик программного обеспечения «ДОРИС Трафик»

1. Назначение

Программное обеспечение «ДОРИС Трафик» (система мониторинга КФВФ и анализа аварийности УДС) предназначено для мониторинга актуальных и статистических параметров комплексов фото-видеофиксации и фиксации нарушений правил дорожного движения, отображения данных о дорожно-транспортных происшествиях и формирования на основании статистики зон высокой аварийности («очагов ДТП»).

Программное обеспечение «ДОРИС Трафик» является частью единого комплекса специализированного программного обеспечения и аппаратных средств (ДОРИС), предназначенного для автоматизации деятельности городских структур по управлению функционированием транспортной инфраструктуры городской агломерации.

2. Функциональные характеристики

Программное обеспечение «ДОРИС Трафик» обеспечивает выполнение следующих функций:

- отображение актуальных и статистических параметров комплексов фото-видеофиксации, отобранных по набору критериев (фильтров) и в соответствии с ролевой моделью доступа пользователей;
- ведение реестра комплексов фото-видеофиксации, их учет и классификация;
- контроль работоспособности комплексов фото-видеофиксации и отображение данных мониторинга;
- вывод комплексов фото-видеофиксации на картографической подложке и в виде списка записей с возможностью фильтрации, масштабирования и просмотра паспорта комплекса;
- просмотр событий, зафиксированных комплексами за выбранный промежуток времени, с возможностью просмотра медиаматериалов;
- ведение статистики фиксации комплексов фото-видеофиксации и контроль несоответствий в исходных и поступающих данных;
- экспорт и повторный экспорт материалов, полученных с комплексов фото-видеофиксации;
- консолидирование из различных источников и отображение на карте данных о дорожно-транспортных происшествиях;
- ведение реестра дорожно-транспортных происшествий с добавлением записей методом заполнения форм и загрузки файла;
- формирование зон высокой аварийности («очагов ДТП») на основании статистики и их подтверждение уполномоченным сотрудником эксплуатирующей организации;
- формирование отчетных форм и аналитической отчетности по работе комплексов фото-видеофиксации, по дорожно-транспортным происшествиям и местам концентрации ДТП, в том числе в графической форме и в виде тепловых карт;
- ведение справочников и каталогов, используемых при работе программного обеспечения;

- трансляция сведений в Платформу ДОРИС, а также во внешние системы без изменения исходных данных, поступающих с комплексов фото-видеофиксации.

3. Системные требования

Требования к серверной части:

- операционная система BaseAlt Альт Сервер версии 10 или более поздняя, также возможно использование RED OS или Ubuntu;
- СУБД PostgreSQL 16 или более поздняя, расширение PostGIS 3.0 или более поздняя, расширение postgresql-contrib версии, соответствующей PostgreSQL;
- сервера: ЦПУ 8 ядер, ОЗУ 64 Гб, емкость диска 2 Тб;
- поддержка сетевого протокола TCP/IP.

Требования к рабочему месту Пользователя:

- компьютер 64-разрядной архитектуры AMD/Intel: процессор 7 поколения или выше, не менее 8 Гб оперативной памяти, не менее 1 Гб свободного места на диске, монитор с разрешением не менее 1920x1080 точек, клавиатура и манипулятор «мышь»;
- одна из операционных систем: Windows версии 7 и выше, дистрибутивы Linux с ядром версии 5 и выше, macOS версии 10.14 и выше;
- один из веб-браузеров: Google Chrome 55.0 и выше, Яндекс Браузер 17.6 и выше, Opera 42.0 и выше;
- пакет офисных программ с поддержкой электронных таблиц.