

Умный пешеходный переход

Программная платформа решений для умного города «Гелиос»



Безопасность
пешеходов



Информирование
водителей



Контроль работы
оборудования

Назначение решения

Умный пешеходный переход «Гелиос» – это современный программно-аппаратный комплекс на базе программной платформы «Гелиос», позволяющий значительно увеличить безопасность пешеходов и снизить вероятность наезда автомобилей в зоне нерегулируемого пешеходного перехода.

УПП «Гелиос» имеет в составе интеллектуальные модули детектирования пешеходов, камеры «цифрового зрения», высококачественные светодиодные светильники с повышенной светоотдачей и программное обеспечение, которое позволяет в оперативном режиме обеспечивать круглосуточный мониторинг работы оборудования.

Оборудование входящее в состав УПП «Гелиос» производится в России и соответствует целям национальных проектов: «Интеллектуальная транспортная система» и «Безопасные и качественные автомобильные дороги».



Состав решения



Светодиодная проекция «зебры»

служит для привлечения внимания водителей



Знаки 5.19.1 и 5.19.2

пешеходного перехода со светодиодной подсветкой



Информационное табло «Внимание пешеходы»

служит для предварительного уведомления водителей о пешеходах



Камеры «цифрового зрения»

служат для распознавания пешеходов, транспортных средств, мониторинга соблюдения ПДД



Светофоры Т7

привлечения внимания водителей к пешеходному переходу



Светодиодные светильники

служат для увеличения яркости освещения в зоне пешеходного перехода

Схема работы

1. Интеллектуальное освещение пешеходного перехода
2. Информационное табло
3. Камеры цифрового зрения
4. Светофор Т7
5. Контроллер светильника
6. Проекция разметки
7. Информационный шкаф
8. Знак пешеходного перехода



Программное обеспечение «Гелиос»



Контроль работы оборудования УПП в режиме реального времени с возможностью вывода потокового видео



Отображение всех УПП на интерактивной карте



Подсчет пешеходов и транспорта в зоне пешеходного перехода с выводом данных на экране оператора



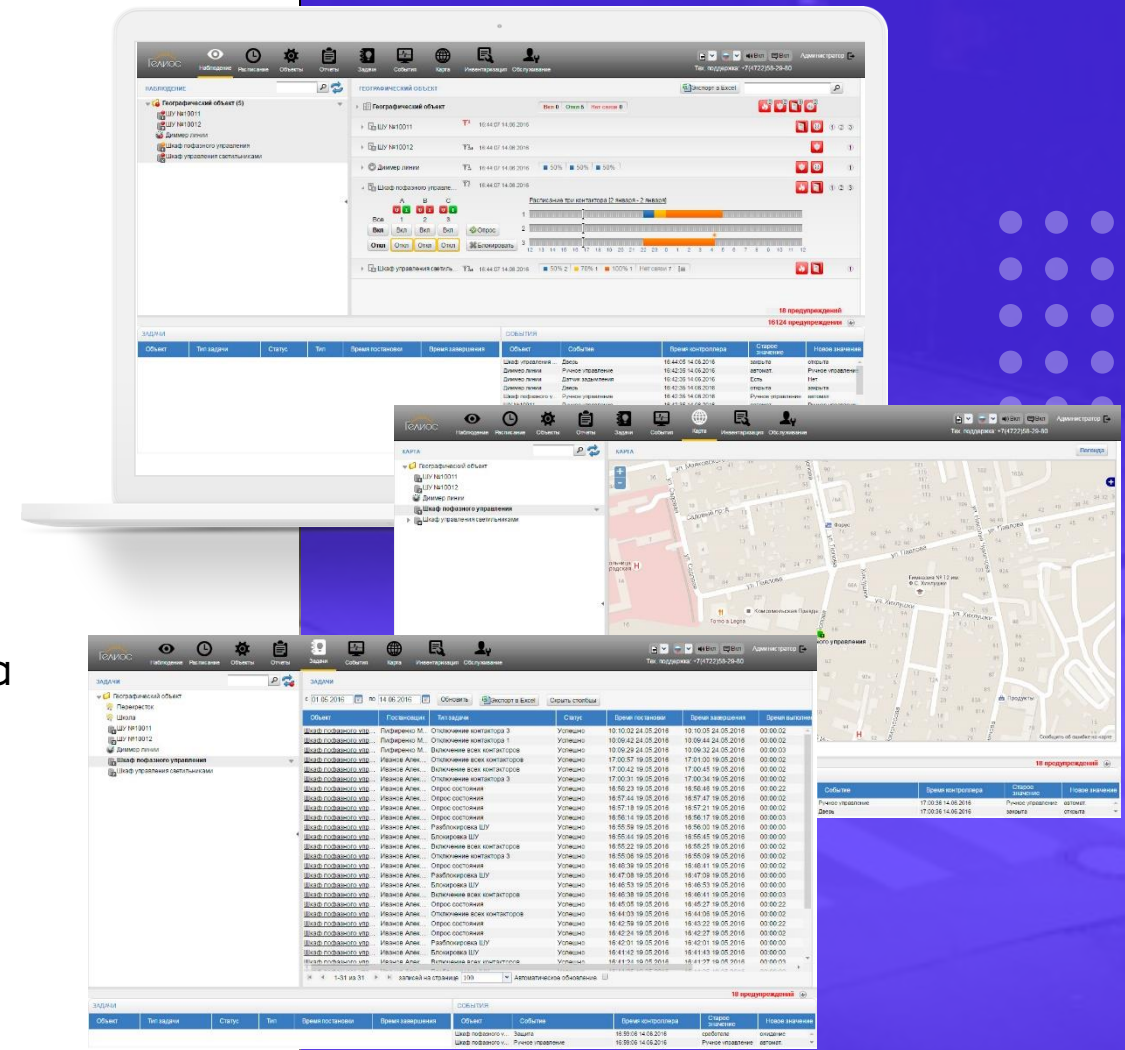
Ведение архива видеоданных, а также журнала событий и действий оператора











Уведомление оператора о событиях: дорожно-транспортное происшествие, нарушение ПДД, неисправности оборудования



Интеграция со сторонними системами



Преимущества системы

-  Своевременное предупреждение водителей о появлении пешехода
-  Повышение освещенности зоны пешеходного перехода
-  Мониторинг соблюдения ПДД
-  Удаленный контроль работы оборудования в зоне пешеходного перехода и своевременное устранение неисправностей
-  Ведение видеоархива
-  Отображение перехода на карте
-  Сбор и хранение данных о работе объектов
-  Интеграция с автоматизированной системой управления наружным освещением (АСУНО) «Гелиос»



Спасибо за внимание!

www.helios.su