

УРОВЕНЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



Единая платформа управления транспортной системой
(адрес ЕПУТС в составе обеспечивающих сервисов, включая модуль внутренних и внешних сервисов)

УРОВЕНЬ ПЛАТФОРМЫ ИТС

Оборудование и прошивочные ПО

- Серверное оборудование платформы ИТС (серверы баз данных, интерактивные серверы и пр.)
- Серверное и телекоммуникационное оборудование ССОМБ
- Оборудование мониторинга (видеокамеры, серверы видеонаблюдения и пр.)
- Оборудование рабочих мест (АРМы, ортажека и пр.)
- Оборудование сетевой инфраструктуры
- Оборудование бесперебойного электроснабжения

Программное обеспечение ИТС

- Геоинформационная система обраб., хранения, анализа и графической визуализации данных.
- Система обеспечения информационной безопасности

Комплексное решение автоматизации проектирования и управления дорожным движением

- Модуль конфигурации сценария типового управления движением
- Модуль электронного КОСДД
- Модуль выдачи транспортных разрешений
- Модуль контроля эффективности ИТС
- Модуль координированного управления движением
- Подсистема диспетчерского управления транспортными потоками
- Подсистема светофорного управления
- Подсистема полнокровного управления
- Подсистема мониторинга параметров пешеходных потоков
- Подсистема мониторинга параметров транспортного потока
- Подсистема оптимизации параметров пешеходных потоков
- Подсистема мониторинга параметров транспортного потока
- Подсистема оптимизации параметров транспортного потока

Комплексное решение автоматизации общественного транспорта

- Модуль управления движением маршрутами общественного транспорта
- Подсистема управления маршрутами общественного транспорта
- Подсистема управления "умными остановками"
- Подсистема мониторинга перевозочной информации общественного транспорта

Комплексное решение автоматизации ситуационного центра

- Модуль диспетчерского управления ИТС для ЧС и ВС
- Подсистема видеонаблюдения, детектирование ДТП и ЧС
- Подсистема управления службой аварийных комиссаров
- Модуль центрального информирований участников дорожного движения
- Подсистема координатного управления транспортными потоками
- Подсистема информирования участников ДДС по каналам ДИТ и ЭДИТ
- Подсистема интерактивного управления пользователями ИТС с помощью бортовых устройств ТС и персональных устройств
- Подсистема информирования пользователей ИТС с помощью бортовых устройств ТС и персональных устройств
- Подсистема информирования пользователей ИТС с помощью бортовых устройств ТС и персональных устройств

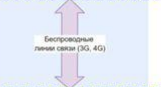
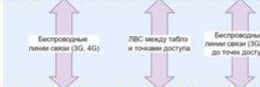
Комплексное решение по автоматизации мониторинга и управления дорожно-транспортной инфраструктурой

- Модуль управления дорожными работами
- Подсистема мониторинга и управления дорожно-транспортной инфраструктурой
- Подсистема мониторинга состояния дорог и дорожной инфраструктуры
- Подсистема диспетчерского управления транспортными службами содержания дорог
- Подсистема мониторинга и управления дорожно-транспортной инфраструктурой
- Подсистема мониторинга экологических параметров
- Модуль "Цифровой двойник"

Комплексное решение по автоматизации парковочного пространства

- Модуль конфигурации парковочного пространства
- Подсистема управления интеллектуальными парковками
- Подсистема управления интеллектуальными парковками
- Подсистема управления службами эвакуации
- Подсистема управления службами контроля парковочного пространства

УРОВЕНЬ СДЛ



УРОВЕНЬ ОКОНЕЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Видеодетекторы на перекрестках

Дорожные контроллеры на перекрестках

Оборудование видеонаблюдения на перекрестках

Пешеходные детекторы

Радиолокационные детекторы

Трееры (GPS/ГЛОНАСС)

Камеры видеонаблюдения (салон ТС, остановки)

Видеодетекторы лассажиров

Оборудование остановки лавильсона ("умные остановки")

Видеодетекторы ТС на паромных причалах

Точки доступа на причалах

Мадены в ТС

Табло прогноза прибытия

Камеры видеонаблюдения

Видеостена

Табло отображения информации (ТОИ)

Динамическое информационное табло (ДИТ)

Динамические выделенные полосы

Передающие трещины

Табло переменной информации (ТПИ)

Беспроводные точки доступа для табло

Мобильное табло отображения информации (МТОИ)

Бортовое оборудование дорожного патруля

Камеры видеонаблюдения

Мобильные камеры

Метеостанции

Комплексы мониторинга экологического параметра

Оборудование обнаружения и фиксации дорожных объектов (лидары, камеры)

Беспроводные точки доступа

Камеры видеонаблюдения

Динамическое информационное табло (ДИТ)

Параметры (терминалы оплаты)

ЛЕГЕНДА

- модули ЕПУТС (в соответствии с методикой ИТС)
- подсистемы ЕПУТС (в соответствии с методикой ИТС)
- функциональная группировка модулей и соответствующая подсистема ЕПУТС
- обязательный модуль/подсистема
- компоненты ЕПУТС, введенные в 2022 году