Умный автобус

Комплексная IT-система для общественного транспорта. Повышает безопасность на дорогах, делает транспорт более доступным и удобным для пассажиров.

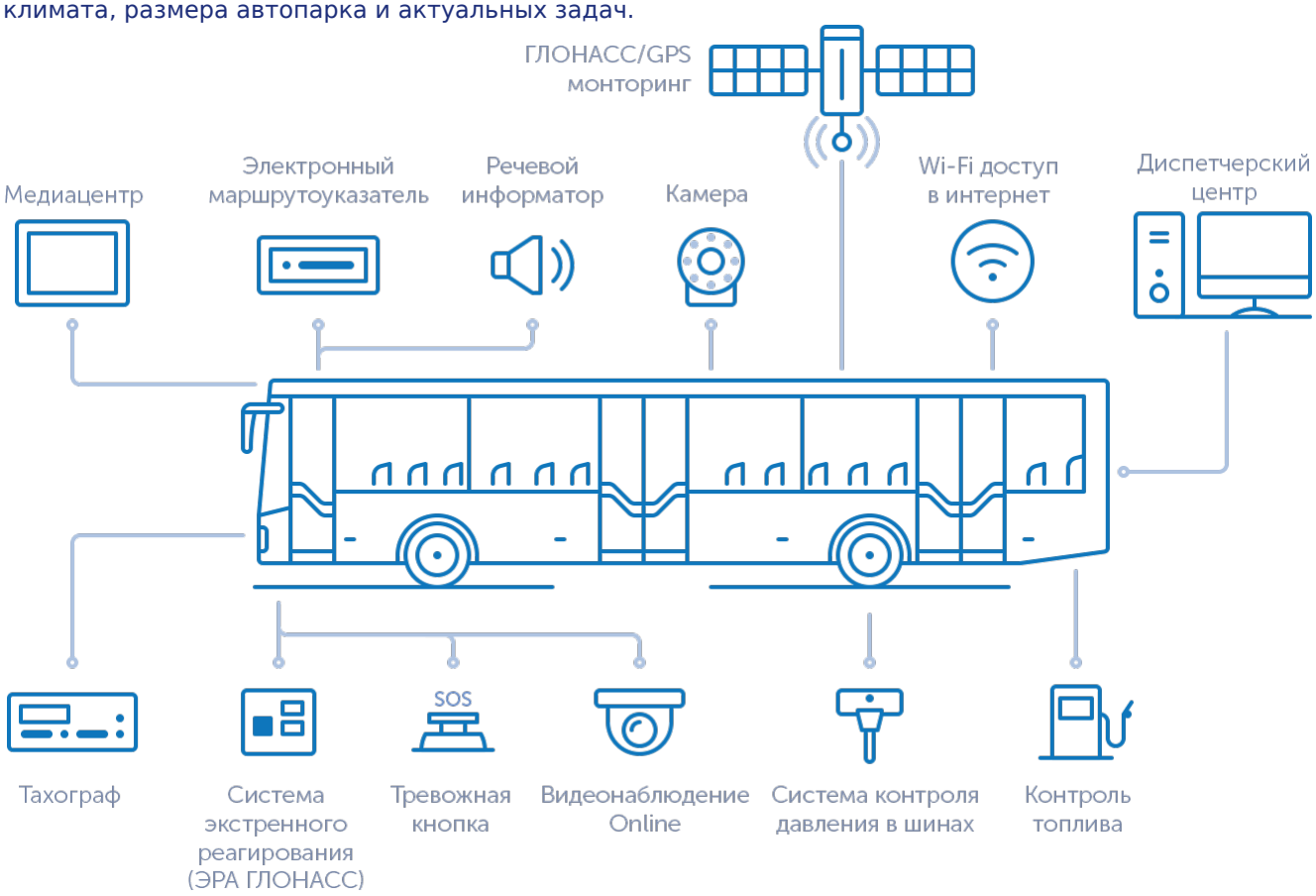
Решаемые задачи

1. Повышение безопасности на дорогах и в салоне транспорта
2. Оптимизация маршрутов общественного транспорта
3. Распределение пассажиропотока за счет более точного расписания
4. Контроль за соблюдением расписания и трудовой дисциплины водителей
5. Упрощение передвижения по городу для пассажиров

Как это работает

На транспортное средство устанавливается комплексная IT-система, которая объединяет медиацентр, систему видеонаблюдения, систему ГЛОНАСС и различные датчики.

Модуль ГЛОНАСС/GPS мониторинга передает местоположение автобуса на сервер в автопарк и в медиацентры в салоне и на остановках.
Системы видеонаблюдения фиксируют все происходящее в салоне и на дороге. Данные записываются на внешний носитель и передаются на сервер по сетям ETHERNET или 2G, 3G.
Система контроля топлива и давления в шинах передает актуальную информацию о состоянии автобуса водителю и в автопарк.
Система экстренного реагирования «ЭРА ГЛОНАСС» передает данные о нахождении автобуса в экстренном случае.
Речевой автоинформатор и медиацентр в салоне информируют пассажиров о движении и маршруте транспорта.
Компания «Евромобайл» разрабатывает уникальные решения для каждого заказчика в зависимости от климата, размера автопарка и актуальных задач.



Описание

В современном городе от общественного транспорта требуют не только скорость и доступность. Пассажиры хотят точно знать расписание и маршруты автобусов и чувствовать себя в безопасности. Перевозчики стремятся оптимизировать работу всех транспортных средств. Городу нужна единая и управляемая система общественного транспорта. На все эти вызовы готова ответить система «умный автобус», проектируемая компанией «Евромобайл».

Для пассажиров

Пассажиры могут точнее планировать свое передвижение по городу. На электронных табло в салоне и на остановках они видят время прибытия следующего автобуса и его направление, пересекающиеся маршруты. Благодаря системе видеонаблюдения салон становится более безопасным. Все происходящее записывается, что позволяет установить нарушителей порядка, предотвращать преступления и чрезвычайные ситуации.

Для водителей
В автобусе устанавливается диагностическое оборудование, которое в режиме реального времени передает водителю информацию о состоянии автобуса. Например, уровень давления в шинах. На мониторе в кабине водитель видит, что происходит в салоне, все ли пассажиры успели пройти через двери.
Для перевозчиков
«Умный автобус» передает данные о пиковых нагрузках: где и когда именно автобус перегружен или наоборот едет без пассажиров. Перевозчики могут точнее планировать количество транспорта на маршруте. Движение автобусов становится более прозрачным и предсказуемым. Перевозчик может точнее составлять расписание и контролировать его в реальном времени.
Для города
Умный автобус улучшает качество жизни в городе. Пассажиры лучше планируют свое перемещение, становится меньше пробок, транспорт загружен равномерно. Система «умный автобус» позволяет сократить количество аварий, произошедших из-за неисправного технического состояния автобуса или нетрезвого состояния водителя.

Возможности

- Система контроля топлива и давления в шинах снижают количество сбоев в работе автобусов.
- Контроль местоположения транспорта через систему ГЛОНАСС/GPS мониторинга.
- Раздача Wi-Fi в салоне транспорта для пассажиров.
- Информирование пассажиров через систему голосового оповещения в салоне.
- Передача тревожного сигнала в диспетчерские службы в случае экстренной ситуации. Особенно актуально для загородных маршрутов.
- Видеозапись всего происходящего в салоне и передача данных в диспетчерский центр. Возможна запись на внешний носитель.
- Применение тахографов для контроля трудовой дисциплины водителей и соблюдения правил дорожного движения.
- Организация маршрутного телевидения: реклама, новости и развлекательный контент для пассажиров.

Оборудование

FORT-112 EG

3G/ГЛОНАСС-терминалы

FORT-112 EG - терминалы, соответствующие требованиям системы «ЭРА-ГЛОНАСС» и применяемые как штатное оборудование автопроизводителями. Терминалы FORT-112 EG в рамках системы ЭРА-ГЛОНАСС могут поста...

TS-830 AHD

Видеорегистраторы для транспорта

Teswell TS-830 AHD* – это четырёхканальный видеорегистратор с возможностью записи данных на SD-карту (2 слота). Он имеет процессор и операционную систему, работающие совместно с блоками компрессии

Датчик подсчёта пассажиропотока APS-R

Подсчёт пассажиропотока

Новое поколение датчиков подсчёта пассажиропотока APS-R от компании Hella Aglaia предназначено для автоматизированного подсчёта людей, входящих и выходящих в салон транспортного средства.

ДУТ12

Датчики уровня топлива

Датчик уровня топлива ДУТ12 предназначен для измерения уровня и температуры топлива в топливных баках транспортных средств. Датчик уровня топлива ДУТ12 устанавливается на транспортных средствах, к ...

RUT955 с поддержкой ГНСС и DIN-Rail

LTE-роутеры

RUT955 - промышленный защищённый LTE-роутер с I/O, ГНСС и RS232/RS485. Маршрутизатор обеспечивает высокую производительность, применяется в критически важных IoT/M2M-системах, где передача данных требует резервирования каналов

Дисплейный модуль 1МТ, 1920x1080, 24 дюйма, один экран

Медиасистемы

Дисплейный модуль 1МТ с одним экраном, разрешение 1920x1080, 24 дюйма, крепление для низкопольного транспорта, модуль геопозиционирования, 3G, яркость матрицы - не менее 400 кд/м2.