

# 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 медицентр, 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 1MT, 1920x1080, 24 дюйма, один экран

Медиасистемы

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