

Комплексная система оснащения остановочных павильонов ITLINE

Эффективный инструмент ориентирования пассажиров в плотном транспортном потоке



Решаемые задачи

1. Повышение безопасности и качества пассажирских перевозок
2. Информирование пассажиров на остановочных пунктах
3. Повышение лояльности жителей и гостей города к административному аппарату региона
4. Понятная визуализация и звуковое дублирование информации для лиц с ограниченными возможностями здоровья
5. Возможность трансляции служебной и социально-значимой информации, в том числе и коммерческого характера

Как это работает

Комплексная система оснащения павильонов включает в себя:

- Остановочное табло в комплектации

- Модуль звукового дублирования отображаемой информации (опционально)
- Модуль вызова диспетчера «Тревожная кнопка 112» (опционально).

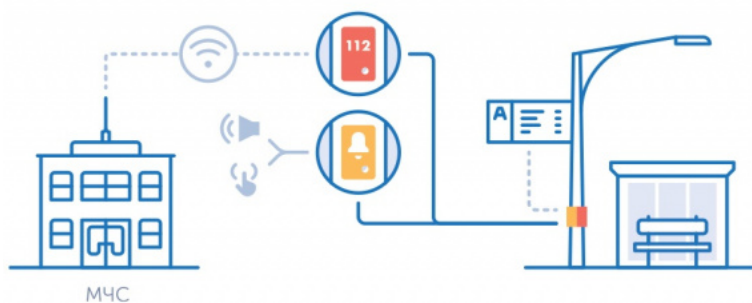
Остановочные табло ITLINE работают в автоматическом режиме и обновляют информацию онлайн с управляющего сервера мониторинга движения общественного транспорта. В циклическом режиме табло способно отображать информацию обо всех проходящих маршрутах общественного транспорта.

В базовую комплектацию табло входят:

1. Интерфейс связи:
 - Беспроводной GSM/GPRS-канал управления с помощью SIM-карты
 - Проводной канал связи Ethernet (локальная сеть)
2. Электрическая защита от перепадов напряжения и питания
3. Система автоматической регулировки яркости
4. Удалённая диагностика работы табло с отправкой отчетов на Сервер
5. Информационная строка со служебными/произвольными сообщениями
6. Рабочее напряжение
 - Переменный ток 220В (50 Гц)
 - Постоянный ток 9-36В.

Потребляемая мощность табло в рабочем режиме равна мощности одной лампы накаливания и составляет 40-50 Вт.

Трафик потребления мобильных данных в месяц по GPRS-каналу: 50-120 Mb. Величина трафика зависит от количества обращений табло к управляющему серверу. Тарификация оплачивается согласно выбранному тарифному плану сотового оператора.



МОДУЛЬ ЗВУКОВОГО ДУБЛИРОВАНИЯ
 (в рамках программы «Доступная среда», «Умный город»)



МОДУЛЬ ВЫЗОВА ДИСПЕТЧЕРА
 «Тревожная кнопка 112»
 (в рамках программы «Безопасный город», «Умный город»)



КРЕПЕЖНЫЙ УЗЕЛ
 — кронштейн боковой, хомуты на столб

- **Модуль звукового дублирования** воспроизводит аудиозапись всей нумерации маршрутов и время прибытия транспорта, которые отображаются в данный момент на табло. Воспроизведение происходит за счет нажатия на соответствующую кнопку на корпусе модуля. Аудиодорожки с нумерацией маршрутов и направлением следования должны быть записаны предварительно перед установкой модуля. Аудиозаписи сохраняются на SD-карте и устанавливаются в модуль.
- **Модуль вызова диспетчера** связывает пассажира с заранее запрограммированным номером спецслужбы. Пассажир может сообщить о возникшей чрезвычайной ситуации и получить дальнейшие указания к действию.

При установке в модуле размещают SIM-карту сотового оператора, с помощью которой возможна организация двухсторонней связи. В случае чрезвычайной ситуации диспетчер распознает точное местонахождение абонента с помощью привязки к геолокации.

ТАБЛО СООТВЕТСТВУЮТ СТАНДАРТАМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ



УМНЫЙ ГОРОД



ДОСТУПНАЯ СРЕДА



БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД

Конструкторским бюро IТLINE реализована интеграция с ведущими разработчиками мониторинга транспорта:

- «Умный транспорт»
- «Транснавигация»
- «Wialon»
- «Ижинформпроект»
- «KazInterSoft»
- «Импульс-Глонасс»
- «Мониторинг Плюс»
- «АСК-Навигация»

и многими региональными платформами.

Остановочное табло IТLINE - первое табло, интегрированное с Wialon, в рамках приложения NimBus.

NimBus – новый сервис, который сочетает в себе основной функционал системы спутникового мониторинга и специальные инструменты для контроля маршрутных транспортных средств.

Приложение объединяет в себе решение для диспетчеров общественного транспорта и функционал для пассажиров.

Для связи между сервисом NimBus и остановочного табло IТLINE был разработан промежуточный скрипт, который отправляет “понятные” для табло данные в формате JSON.



Схема работы с API

Работа скрипта заключается в следующем:

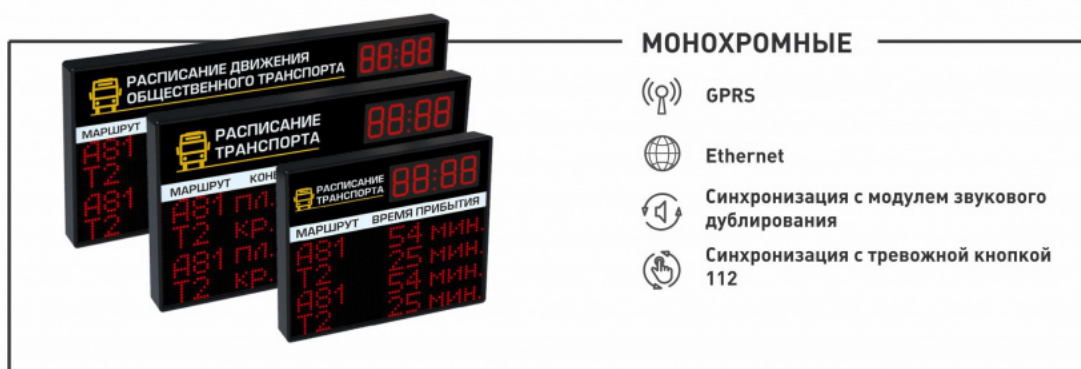
1. Приложение принимает запрос от табло;
2. Запрашивает и получает данные NimBus по API;

3. Обрабатывает данные о предстоящих рейсах;
4. Возвращает данные в формате табло.

Описание

Остановочные табло IТLINE - главный ориентир и помощник для пассажиров в огромном потоке общественного транспорта. Смысловое выделение цветом отображает наиболее значимую информацию. Табло для остановок универсальны и работают в широком диапазоне климатических условий. Сопутствующее оборудование марки IТLINE превращает светодиодное табло для остановок в многофункциональный комплекс оповещения ГО и ЧС.

Монохромные табло - оптимальный выбор для городской среды! Ударопрочная лицевая панель сохранит табло в течение всего срока службы. Доступная цена оборудования соответствует высокому качеству производимого оборудования. Стальной несущий каркас, порошковая окраска, композитные материалы корпуса качественно защищают электронные компоненты табло.



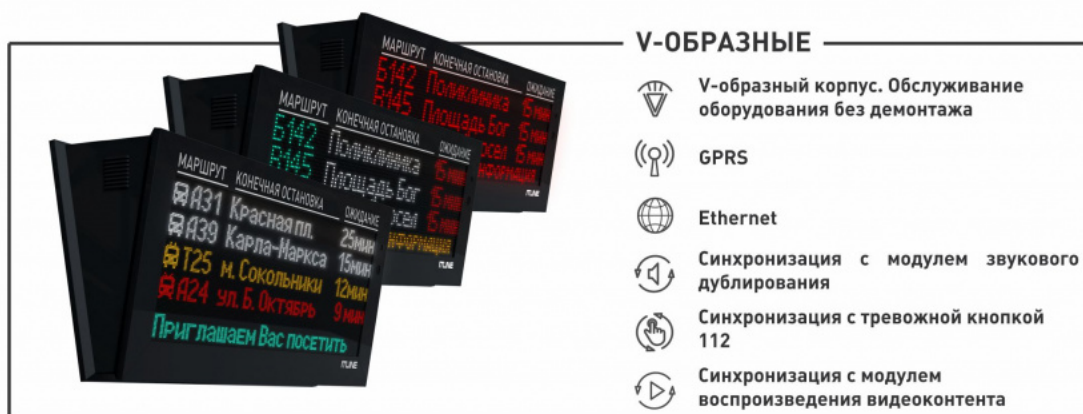
Цветные табло - выделяют наиболее значимую информацию!

Яркие акценты фокусируют внимание пассажира на самом главном. Благодаря цвету местные органы самоуправления и коммерческие структуры донесут до пассажира необходимую информацию.



V-образное исполнение табло увеличивает охват аудитории пассажиров в 2 раза!

V-образный корпус эргономичен и позволяет обслуживать оборудование без демонтажа, а также размещать дополнительную периферию, в том числе камеры видеонаблюдения.



Системы комплексного оснащения остановочных объектов успешно внедрены и работают в крупнейших городах России и странах таможенного союза. ITLINE - сертифицированный разработчик функциональных решений в сфере визуального информирования. Инновационные проекты ITLINE широко применяются в сфере обслуживания, мониторинга транспорта и промышленной безопасности. Конструкторское бюро учитывает характерные требования каждой отрасли и климатические условия региона, в который будет поставляться оборудование. Для северных городов табло комплектуется системой подогрева электронных компонентов.

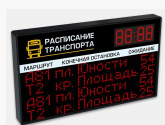
Оборудование



Монохромное табло для остановочного комплекса TO1-64x4

Компактное монохромное электронное табло TO1-64x4 для остановок показывает время прибытия транспорта, текущую дату и время

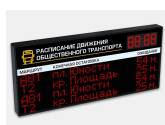
Табло для общественного транспорта



Монохромное табло для остановочного комплекса TO1-96x4

Электронное монохромное табло ITLINE TO1-96x4 для остановочных комплексов предупреждает людей о времени прибытия транспортных средств, отражает текущую дату и время

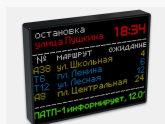
Табло для общественного транспорта



Монохромное табло для остановочного комплекса TO1-128x4

Цифровое монохромное табло TO1-128x4 для остановочных комплексов повышенной яркости (по умолчанию) уведомляет о времени прибытия транспорта, отображает текущую дату и время

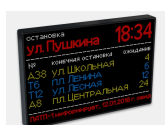
Табло для общественного транспорта



Цветное табло для остановочного комплекса TO-P5-128x96

Цветное электронное табло для остановочного комплекса TO-P5-128x96 уведомляет пассажиров о времени прибытия транспортных средств, отражает текущую дату и время

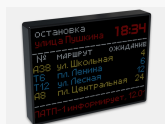
Табло для общественного транспорта



Цветное табло для остановочного комплекса TO-P5-192x128

Светодиодное цветное табло ITLINE TO-P5-192x128 для остановочных комплексов уведомляет пассажиров о времени прибытия транспорта, отражает текущую дату и время,

Табло для общественного транспорта



Цветное табло для остановочного комплекса TO-P10-128x80

Цветное электронное табло TO-P10-128x80 для остановок транспорта предупреждает ожидающих транспорта людей о времени прибытия транспортных средств, показывает дату, актуальное время

Табло для общественного транспорта



V-образные табло для остановочного комплекса TO-V5-192x96

V-образные светодиодное цветное табло TO-V5-192x96 для остановочных комплексов уведомляет пассажиров о времени прибытия транспорта, отражает текущую дату и время

Табло для общественного транспорта



**V-образные табло для
остановочного комплекса
ТО-V10-128x48**

Табло для общественного

транспорта

Цветное V-образное электронное табло ТО-V10-128x48 для остановок транспорта предупреждает ожидающих транспорта людей о времени прибытия транспортных средств, показывает дату, актуальное время



**V-образное табло для
остановочного комплекса
ТО-V-128x48**

Табло для общественного

транспорта

Электронное V-образное табло ITLINE ТО-V-128x48 для остановочных комплексов предупреждает людей о времени прибытия транспортных средств, отражает текущую дату и время