

# 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).

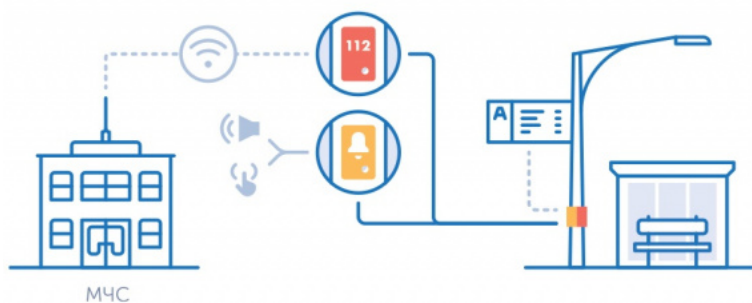
Остановочные табло ITLINE работают в автоматическом режиме и обновляют информацию онлайн с управляющего сервера мониторинга движения общественного транспорта. В циклическом режиме табло способно отображать информацию обо всех проходящих маршрутах общественного транспорта.

**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 ДИСПЕТЕРА**  
 «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:

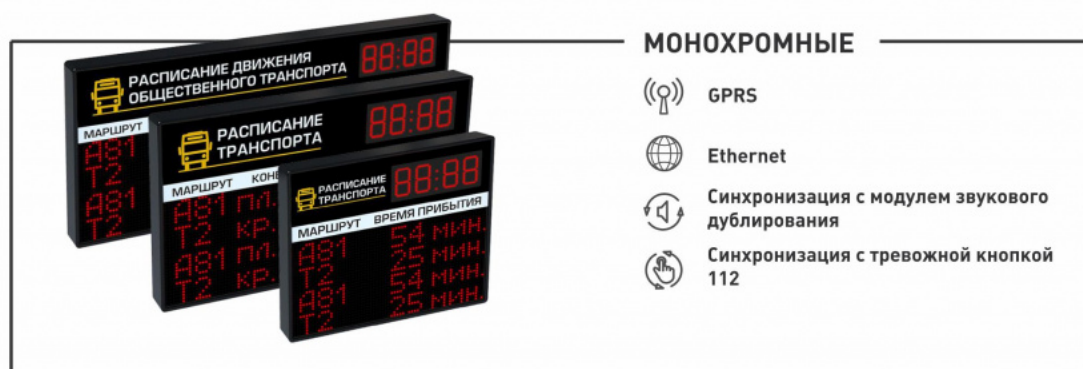
1. Приложение принимает запрос от табло;
2. Запрашивает и получает данные NimBus по API;

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

## Описание

Остановочные табло ITLINE - 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 ITLINE 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.



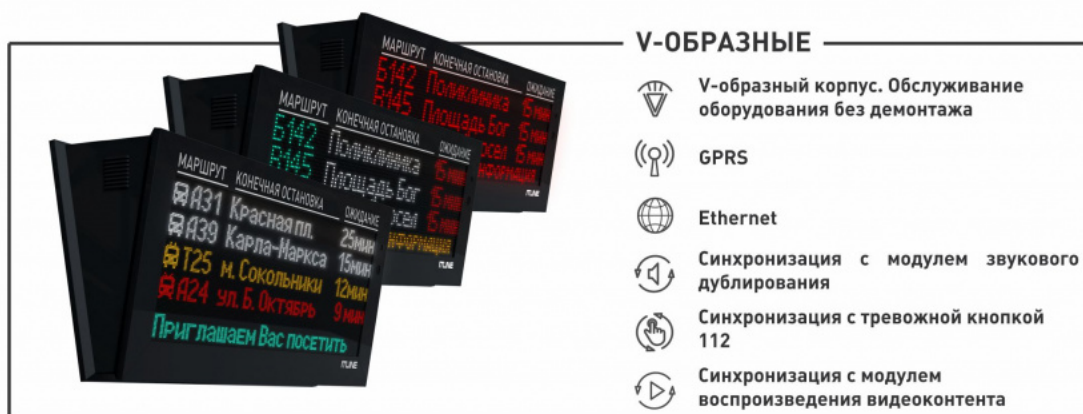
**Цветные табло** - выделяют наиболее значимую информацию!

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.

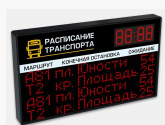
## Оборудование



### Монохромное табло для остановочного комплекса TO1-64x4

Табло для общественного транспорта

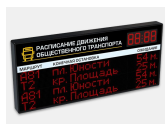
Компактное монохромное электронное табло TO1-64x4 для остановок показывает время прибытия транспорта, текущую дату и время



### Монохромное табло для остановочного комплекса TO1-96x4

Табло для общественного транспорта

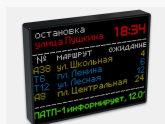
Электронное монохромное табло ITLINE TO1-96x4 для остановочных комплексов предупреждает людей о времени прибытия транспортных средств, отражает текущую дату и время



### Монохромное табло для остановочного комплекса TO1-128x4

Табло для общественного транспорта

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



### Цветное табло для остановочного комплекса TO-P5-128x96

Табло для общественного транспорта

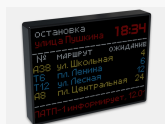
Цветное электронное табло для остановочного комплекса TO-P5-128x96 уведомляет пассажиров о времени прибытия транспортных средств, отражает текущую дату и время



### Цветное табло для остановочного комплекса TO-P5-192x128

Табло для общественного транспорта

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



### Цветное табло для остановочного комплекса TO-P10-128x80

Табло для общественного транспорта

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



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

Табло для общественного транспорта

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



**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**