



## EPL-05

# Электронная панель для остановок



- Изображение текстовой и графической информации о расписании городского транспорта
- Изображение информации в реальном времени
- Автоматическая настройка интенсивности светодиодов в зависимости от окружающего освещения
- Автоматическое удаление конденсата и размораживание стекла дисплея
- Приемник передатчика для незрячих
- Акустический выход
- Удаленное управление и мониторинг
- Двухсторонняя передача данных, включая видео и аудио посредством оптической информационной сети или GSM
- Возможность подключения к Wi-Fi для пассажиров на остановке



Электронная светодиодная панель для остановок предназначена для изображения информации для пассажиров на трамвайных, автобусных, троллейбусных остановках и железнодорожных станциях. Буквенно-цифровым текстом и простыми графическими символами она предоставляет пассажирам, прежде всего, информацию о маршруте, направлении, времени и типе транспортного средства. Может изображать также важные сообщения об актуальных изменениях в движении транспорта, например





Удобство обслуживания



об ограничениях, важных событиях в окружающем регионе и т.п.

Панель EPL-05 отличается своими информационными и коммуникационными способностями. Пассажирам в реальном времени предоставляется актуальная информация о времени приезда или опоздания на маршруте. На случай сбоя на линии связи с диспетчерской панели оснащены версией оффлайн расписаний движения на остановках. Во время неисправности изображается время прибытия в соответствии с актуальным временем.

Дисплей панели конструктивно разделен на две части. Основная часть представляет собой пятистрочный светодиодный дисплей, составленный из отдельных модулей с матрицами размером 10 x 32 световые точки, одноцветные или полноцветные. На нем изображается текст, графика и анимация. Вто-

рая, меньшая однострочная часть, показывает точное время, которое в случае необходимости можно заменить произвольным текстом.

Чтобы была обеспечена максимальная читаемость изображаемой информации, автоматически изменяется интенсивность диодов в зависимости от окружающих световых условий. Переднее стекло, кроме того, при неблагоприятных погодных условиях автоматически размораживается и с него удаляется конденсат.

Информация с внутренних и наружных температурных датчиков поступает на диспетчерскую для информирования о рабочем состоянии оборудования. Значение актуальной температуры может быть также изображено на дисплее панели.

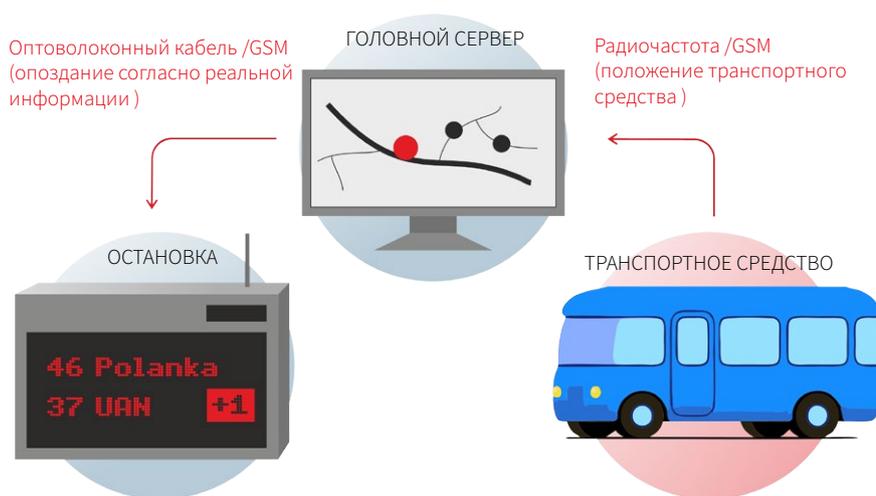
Каждая панель EPL-05 оснащена встроенным командным приемни-

ком сигналов с передатчиков для незрячих с увеличенным радиусом действия и устойчивостью к помехам. Голосовую связь обеспечивает встроенный водостойкий динамик. Он позволяет осуществлять воспроизведение записи звука с предварительно установленной информацией или прочтение изображаемой информации синтезатором голоса. Динамик позволяет также воспроизводить прямое сообщение оператора для пассажиров на данной остановке (или группе остановок).

Управление электронной панелью обеспечивает внутренний микрокомпьютер, который проводит также диагностические действия. Все EPL-05 имеют свой индивидуальный адрес для возможности отдельного управления из диспетчерской на основании данных об актуальной позиции транспортного средства городского общественного транспорта и расписания. Индивиду-



## ИЗОБРАЖЕНИЕ АКТУАЛИЗОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ С ПРИВЯЗКОЙ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА



альная адресность вместе с тем позволяет осуществлять их удаленное управление и мониторинг. Для двусторонней коммуникации между EPL-05, диспетчерским приложением и панелями между собой, в рамках системы панелей на одной остановке, используются сети Wi-Fi, LTE, ETH (металлические или оптические). Для улучшения качества услуг предоставляется возможность подключения к Wi-Fi также пассажирам на остановках. Внутренние резервные аккумуляторы позволяют осуществлять использование функций панели и при сбое подачи электроэнергии. Рама панели изготовлена из алюминиевого профиля с покрытием поверхности – лак цвета шкалы RAL по желанию заказчика.

Для обеспечения от умышленного повреждения передняя часть панели закрыта специальным защитным стеклом с керамической фоновой печатью на внутренней стороне.

Это гарантирует его высокую прочность и устойчивость. К обеспечению безопасности пассажиров, ожидающих транспорт на остановке а так же для обеспечения целостности оборудования остановки и информационного табло как такового оборудование располагает Full HD камерой с инфракрасным дополнительным освещением и акселерометром. Она в случае необходимости немедленно начнет автоматическую съемку пространства вокруг панели и отправит тревожное сообщение в диспетчерскую. Встроенная камера кроме этого позволяет производить также анализ изображения, например, для определения или пересчета людей на остановках.

Панель изображения является легко откидывающейся при помощи газовых опор для легкого доступа к внутренней части устройства при ремонте и сервисе.

## Преимущества

- Наглядное изображение актуальной информации
- Возможность воспроизведения прямого сообщения оператора, как на конкретной остановке, так и для группы остановок
- Возможность перевода изображаемой информации в акустический выход для потребностей незрячих
- Возможность пользования сетью Wi-Fi пассажирами на остановках
- Получение обзора загруженности маршрутов
- Энергетически экономичная работа
- Вариабельность цветного исполнения светодиодов
- Комфортный сервис устройства
- Эффективное средство коммуникации при внештатных ситуациях

## Применение

Табло для остановок являются модульными, и их можно составлять точно в соответствии с потребностями и желанием заказчика. Их вариабельность позволяет использовать их на остановках всех маршрутов, включенных в Объединенную транспортную систему.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Питающее напряжение	230 В перем. тока / 50 Гц	
Потребляемая мощность	Средняя 60 Вт, Макс. 200 Вт	
Количество строк	5 (160 × 10) и 1 (64 × 10)	
Количество изобразительных точек	8640 (160 × 50 и 64 × 10)	
Диаметр световой точки	3 мм	
Шаг светодиодов	4,6 мм	
Поддержка диакритики	Да	
Цвет светодиодов	Оранжевый (другие цвета по договоренности)	
Встроенный динамик	15 Вт / 4 Ом	
Конструкция в соответствии с	нормой ČSN EN 50125-3	
Измеренное окружение	-25°C – + 55°C	
Измеренное окружение склада	-40°C – +70°C	
Защита	IP54	
Монтажное положение	Горизонтальное	
Размер	950 × 650 × 100 мм (ш × в × гл)	
Вес	30 кг	
Камера	Full HD – угол 120° с ИК подсветкой	
Датчик движения	Сигнализация повреждения панели	
Температурный датчик	Внутренний и наружный	
Сенсор освещения	Регулировка яркости панели в зависимости от наружного света	
Приемник незрячих	Для запуска звукового выхода	
Информационная коммуникация	LTE/GSM/GPRS/WCDMA/ HSPA/UMTS/EDGE GPS; Wi-Fi a/b/g/n 2,4 и 5 ГГц/Ethernet	Wi-Fi a/b/g/n 2,4 и 5 ГГц/Ethernet
Wi-Fi hotspot	Да	

### AŽD Praha s.r.o.

Žirovnická 2/3146

106 17 Praha 10, Чешская Республика

тел.: +420 267 287 403

stm.info@azd.cz

www.azd.cz



PRAHA