

Кейс M2MGate: Traffic Eye Universal

Системы SIEMENS для контроля дорожного движения

SIEMENS

<https://new.siemens.com/global/en/products/mobility/road-solutions/traffic-management/on-the-road/smart-detection.html>

Оценка дорожной ситуации в сети автомобильных дорог требует детализированного анализа в целях расширения и распределения возможностей для участников дорожного движения. В свою очередь, такая информация необходима в случае применения систем управления дорожным движением. Детекторы контроля дорожного движения обеспечивают регистрацию следующих параметров:

- Количество транспортных средств;
- Скорость;
- Пропускная способность дороги;
- Классификация легковых и грузовых машин.

Система TEU (Traffic Eye Universal) от компании SIEMENS применяется для регистрации данных дорожного движения без использования питающих кабелей или средств передачи связи. Детекторы серии TEU устанавливаются на участках городских магистралей и закрепляются на столбах или мостах для контроля дорожного движения. Питание подается от солнечных панелей и батарей. Передача данных в диспетчерский центр контроля дорожного движения осуществляется в беспроводном режиме через мобильную сеть стандарта GSM.



Детектор контроля дорожного движения серии TEU, установленный на мосту

Сетевая система M2MGate с учетом требований заказчика

Сетевая система M2MGate была специально адаптирована под данный проект для установки соответствующего интерфейса с детекторами серии TEU. Все связанные в сеть детекторы устанавливаются на определенном друг от друга расстоянии для считывания и регистрации данных дорожного движения (длина и скорость транспортных средств).

Для снижения объема передачи данные предварительно обрабатываются терминалами GPRS, после чего определяются основные статистические параметры. После этого статистические параметры передаются с терминала системы GPRS на центральный сервер M2MGate, где заносятся в базу и отсылаются в систему управления дорожным движением Siemens.



Кроме этого, терминал GPRS периодически подключается к зарядному устройству солнечной батареи для получения информации о текущем состоянии зарядки детекторов TEU. Если уровень зарядки батареи ниже нормы, терминал GPRS переключается в режим экономии энергии для подзарядки от солнечной панели.

Установление связи с детекторами серии TEU (Traffic Eye Universal)

Поскольку детекторы серии TEU не требуют применения соединительных кабелей, стоимость монтажа может быть существенно ниже стоимости монтажа традиционных систем контроля. Однако к такой беспроводной системе предъявляются достаточно высокие требования по надежности передачи данных.

Выбранная система, управляемая в сети M2MGate, гарантирует надежную обработку данных в мобильной сети стандарта GSM. Каждый детектор серии TEU соединяется с интеллектуальным терминалом GPRS через шину стандарта RS485.



ООО «Цифровой Ангел» (TM Digital Angel®)

117105 Москва, Варшавское шоссе, 17 офис 1-XI

ОГРН 1137746124933

ИНН 7743879024

[Задайте вопрос по продукту M2MGate](#): Цифровой Ангел эксклюзивный поставщик телеметрической платформы M2MGate на территории ЕАЭС.