



OrionM2M

ORION LIGHTING

Умное освещение | Smart city

РЕШЕНИЕ УМНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА
БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ LORAWAN
от компании OrionM2M





Сенсоры освещения



ORION LIGHTING NEMA

Сеть
LoRaWAN



ORION
GATEWAY

Сервер управления сетью



ORION NETWORK
SERVER

Платформа
«Умное Освещение»



ORION SMART CITY

ORION LIGHTING

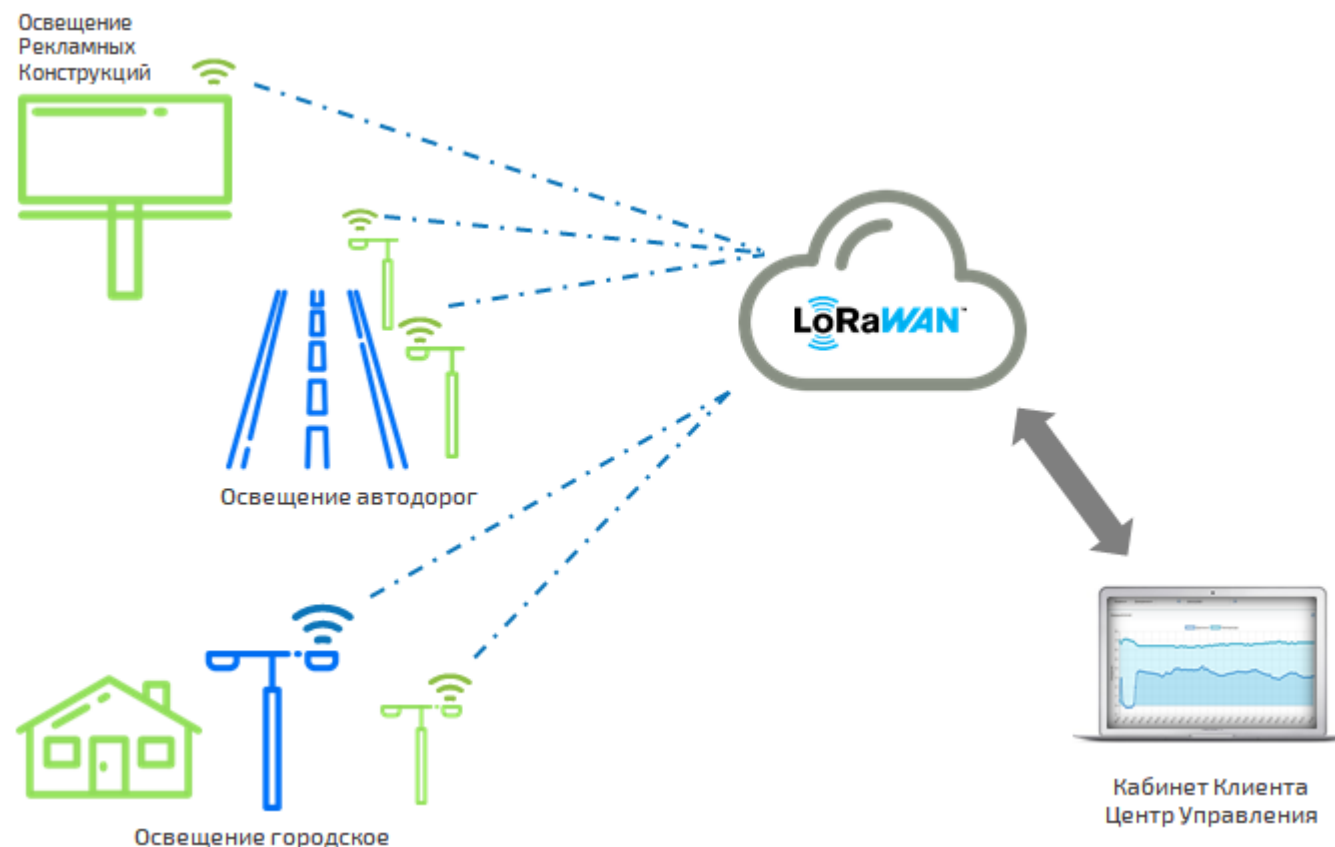
Умное освещение | Smart city



OrionM2M

Комплексное решение «Умного освещения» на базе технологии LoRaWAN реализованное на оборудовании компании OrionM2M позволит обеспечить значительную экономию энергии, повысить уровень безопасности и снизить затраты на эксплуатацию.

- Удаленный мониторинг – отключение ламп или аварийные события автоматически сообщаются системой
- Умное управление уровнем освещения – свет приглушается в периоды низкого дорожного трафика с целью сохранения энергии
- Интеллектуальный учет и биллинг по каждой мачте
- Умный счетчик учитывает потребление на основе тарифов, автоматически формируется баланс энергопотребления и адаптируется модель работы системы



ORION LIGHTING

Умное освещение | Smart city



Автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО) на базе беспроводной LPWAN сети нового поколения «OrionM2M» осуществляет адресное и групповое управление и мониторинг светодиодных светильников уличного освещения.

КОНТРОЛЛЕР ORION LIGHTING

NEMA Socket ANSI C136.41



РЕАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ

- Снижение затрат на электроэнергию на 20%
- Контроль потребления
- Возможность комбинированного использования с камерами и другими устройствами



БЕЗОПАСНОСТЬ

- Повышение уровня безопасности населения и участников дорожного движения
- Снижение воздействий на экологию



УЛУЧШЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Снижение эксплуатационных затрат на 30%
- Эффективное планирование



ВЫСОКАЯ ОКУПАЕМОСТЬ

Решения на базе OrionM2M обеспечат возможность контролировать расходы в долгосрочном периоде

ORION LIGHTING

Умное освещение | Smart city



OrionM2M

ORION LIGHTING NEMA является идеальным решением для внешнего коммерческого освещения – уличное и дорожное освещение, освещение парковок и других объектов.

ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ



СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ И
ОБСЛУЖИВАНИЕ



ВОЗМОЖНОСТЬ
КОМБИНИРОВАННОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ДРУГИМИ
ТЕХНОЛОГИЯМИ



ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ
БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ
И УЧАСТНИКОВ ДВИЖЕНИЯ



СНИЖЕНИЕ СВЕТОВОГО
ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ВЫБРОСОВ CO2

Управление параметрами	Контроль параметров	Сигнализация
- Планировщик с поддержкой астрономического календаря - Планировщик по расписанию - Включение (Фотоэлемент / Расписание / Вручную) - Ограничение мощности включения / выключения - Ограничение повышенного / пониженного напряжения - Ограничение повышенного / пониженного тока - Счетчик попыток запуска - Время отключения лампы - Время прогрева лампы - Время перезарядки лампы - Порог уровня светимости - Настройка передачи данных - Настройка приоритета оповещений	- Мощность лампы - Сетевое напряжение - Ток - Активная мощность - Реактивная мощность - Полная мощность - Косинус φ - Энергопотребление (активное / реактивное) - Лампа / контроллер - счетчик часов работы - Счетчик циклов включения / выключения лампы - GPS координаты - Встроенный датчик уровня освещенности.	- Высокое/Низкое напряжение - Высокий. Низкий ток - Отказ светильника или источника питания - Отказ прибора

ORION LIGHTING

Умное освещение | Smart city



ORION LIGHTING NEMA - дистанционно управляемый через радиосеть LoRaWAN контроллер для светильников HID и LED с предустановленным NEMA Socket разъемом типа ANSI C136.41.

Светильник управляется через цифровой DALI либо 0 - 10V аналоговый интерфейсы. Используя поворотные замки стандартизированного разъема NEMA посадка контроллера ORION LIGHTING NEMA обеспечивает надежную подачу питания и герметичность соединения.



OrionM2M

ТОО «Орион Система»
www.orion-m2m.com

ул. Маметова 67Б
Алматы, Казахстан

Тел: +7 727 312 30 00
info@orion-m2m.com

 **LoRa Alliance** Member™