

■ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение позволяет повысить эффективность системы уличного освещения за счет использования информационных технологий и реализации энергосберегающих мероприятий. В состав решения входит замена существующих светильников (ламп) уличного освещения на энергоэффективные светодиодные светильники (лампы) со вторичной оптикой и внедрение «интеллектуальной» информационной системы управления системой уличного освещения.



■ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Нормативно закреплённая обязанность органов местного самоуправления реализовать мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение эффективности системы уличного освещения

Финансово-экономическая модель: поставка, энергосервис в рамках 44-ФЗ, договор аренды с правом выкупа, поставка или аренда по 223-ФЗ, концессия по 115-ФЗ.

Данные: данные по освещённости, состояния и характеристиках системы уличного освещения, транспортных потоках

Схема возврата инвестиций: получение экономии оплаты энергоресурсов по энергосервисному контракту

■ ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Качество уличного освещения населённых пунктов не соответствует ГОСТу
- Высокий уровень потерь энергоресурсов
- Частое перегорание ламп уличного освещения
- Ручной сбор показаний энергопотребления
- Отсутствие бюджетных средств на модернизацию

■ СТОИМОСТЬ И СРОКИ



5-7 ЛЕТ – ЭНЕРГОСЕРВИС

400 МЛН РУБ*
средняя стоимость проекта

*в зависимости от роста тарифа и/или достижения параметров экономии

■ РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Экономия энергетических ресурсов до 70%
- Сокращение расходов по замене, утилизации, обслуживанию светильников (температура эксплуатации от -60 до +45 С, степень защиты от воздействия окружающей среды IP 66, ресурс работы светильника 100 000 часов, потребляемая мощность от 32 до 192 Вт)
- Показатель освещённости соответствует ГОСТу, нормам безопасности (световой поток от 4000-24000 Лм), как следствие, более высокий уровень освещённости и общественной безопасностью
- Управление всеми параметрами работы системы уличного освещения в режиме реального времени,
- Использование технологий «умного» освещения: снижение яркости при падении транспортного потока или увеличении естественного уровня освещённости, - как следствие, сокращение бюджетных расходов
- Выявление аварийных ситуаций в режиме реального времени, высокий уровень качества, точности прогнозирования выхода светильников (ламп) из строя

■ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ



г. Белочерченск, г. Орел, н.п. Ленинградской и Смоленской областей



Александр Зорин
Директор по региональной политике
АНО «Цифровая экономика»
azorin@data-economy.ru



Виктория Воропаева
Директор проектов
Продуктовый офис «Умный город»
ПАО «Ростелеком»
Viktoriya.Voropaeva@rt.ru