

A nighttime photograph of the Moscow skyline. The image shows a wide river in the foreground, with a bridge crossing it. In the background, the illuminated Kremlin and other city buildings are visible against a dark sky. The water reflects the city lights.

Энергосервисные проекты в сфере наружного освещения

Ростелеком

Ростелеком – лидер сферы энергоэффективной модернизации освещения

До 75%

оптимизация расходов на оплату электроэнергии

До 45%

сокращение эксплуатационных расходов

Повышение безопасности

снижение уровня преступности и количества ДТП на освещенных улицах и

Рост эстетической привлекательности городов

современная городская подсветка повышает общий уровень комфорта в темное время суток

Более 150 проектов в 40 субъектах РФ



Алтайский край

Ивановская область

Калужская область

Кемеровская область

Кировская область

Костромская область

Краснодарский край

Красноярский край

Курганская область

Ленинградская область

Мурманская область

Нижегородская область

Новгородская область

Новосибирская область

Оренбургская область

Орловская область

Пермский край

Псковская область

Республика Башкортостан

Республика Калмыкия

Республика Карелия

Республика Коми

Республика Марий Эл

Республика Северная Осетия

Республика Татарстан

Республика Тыва

Республика Удмуртия

Республика Хакасия

Ростовская область

Самарская область

Саратовская область

Свердловская область

Смоленская область

Ульяновская область

Хабаровский край

Ханты-Мансийский АО

Челябинская область

Ямало-Ненецкий АО

Комплексное решение от Ростелеком включает три компонента

1. Энергоэффективные светильники

Диммирование – управляемое снижение яркости при снижении интенсивности движения

Автоматическое дистанционное управление

Снижение потребляемой мощности

75% оптимизация
потребления электроэнергии

2. Интеллектуальная система управления

Сокращение расходов на обслуживание, замену и утилизацию оборудования

Онлайн-мониторинг всех параметров работы системы

Выявление мест аварий, прогнозирование выхода оборудования из строя

40% экономия
на эксплуатации системы

3. Энергосервисная модель реализации

Возврат инвестиций из средств, полученных за счет реально достигнутой экономии

Высокая эффективность эксплуатации системы

100% контроль
за работой системы

Ключевой компонент повышения энергоэффективности – отказ от морально устаревших технологий в пользу современных решений

Морально устаревшие технологии



Светильники с ртутными и натриевыми лампами



Современные энергоэффективные технологии








Энергосберегающие светодиодные светильники



Диммирование в ночное время

Кейс: при замене 20 тыс. светильников сокращение затрат на электроэнергию составляет 60%

	До	После
 Количество светильников	20 000	20 000
 Мощность системы освещения	6 МВт	2 МВт
 Соответствие освещенности	50%	100%
 Дистанционное управление	✘	✔
 Затраты на электроэнергию в год	100 млн ₽	40 млн ₽

В 3 раза
ОПТИМИЗАЦИЯ МОЩНОСТИ

60%
сокращение затрат на
электроэнергию

Комплексный подход к реализации: от предпроектного обследования до интеграции оборудования

1

Представители Муниципалитета
заполняют опросный лист
по системе освещения города

2

Исполнитель проводит расчет
потенциала энергосбережения
и параметров контракта

3

Муниципалитет разрабатывает
конкурсную документацию и
проект контракта

4

Муниципалитет проводит
конкурс и заключает контракт

5

Исполнитель проводит
детальную инвентаризацию
системы освещения и
проектирование

6

Исполнитель приступает
к модернизации освещения