

**Опыт реализации энергосервисных мероприятий, проблематика, как защитить интересы инвестора.**



# Внедрение инноваций в наше время

В 2009 году был принят Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

После принятия этого закона у бюджетных организаций появилось право заключать новый вид договора – энергосервисный контракт!



# **Более 1,5 миллиарда рублей инвестированы за последние два года в энергосервис.**

## **Уличное освещение:**

Троицк, Сатка, Магнитогорск, Пласт, Миньяр.

## **Энергосервис в школах-умная кухня:**

Школы №12, №151, №22 г. Челябинск

## **Замена конечных приборов учёта потребителей на электросетях**

МРСК Урала



# Проблематика:

- Отсутствие достоверной информации о состоянии текущего оборудования (Его наличие, состояние, состав системы);
- Искусственное занижение эксплуатационных расходов (Снижение времени горения, отключение цепей, занижение базиса);
- Отсутствие документов по определению категорий освещаемых дорог (На разных типах дорог, разные нормативы освещенности);
- Включение в энергосервисный контракт мероприятий, не направленных на энергосбережение (Замена опор, сетей, кронштейнов, работы по опилровке растительности);
- Несвоевременное переоформление договорных отношений с ресурсоснабжающей организацией ( Происходит оплата по средней сумме, а не по фактическому потреблению);
- Неверная последовательность энергосервисных мероприятий (Сначала энергосервис, потом АСКУЭ);
- Несанкционированное подключение потребителей к электросетям.



# Как защитить инвестора:

- Обязательно проводить предпроектное обследование;
- Необходимо создать энергетический паспорт муниципалитета;
- Не нужно делать проектирование\чертеж, согласование в архитектуре (Светильник не является объектом капитального строительства);
- Выбирайте качественное оборудование (Светильники выгорают, муниципалитет часто направляет бригады на замену, дальнейшая претензионная работа с исполнителем).
- Обязательно создание систем АСКУЭ, АСУНО

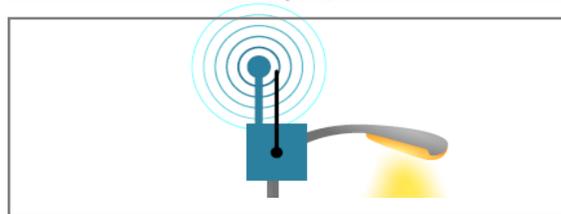


# КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ОТ РОСТЕЛЕКОМ ДЛЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

## Эффективные светильники



## Интеллектуальная система управления



Энергосервисная модель с возвратом  
инвестиций из средств, полученных за счет  
фактически достигнутой экономии



## 100% КОНТРОЛЬ

- **Онлайн-мониторинг** всех параметров работы системы освещения
- **Управление** по группам или каждым светильником
- **Своевременное выявление** аварийных ситуаций на всех уровнях системы
- **Формирование** визуальной среды оператора системы (диспетчера)

## 75% ЭКОНОМИИ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- **Снижение** потребляемой системой мощности
- **Автоматическое отключение** части светильников
- **Диммирование:** снижение яркости при падении транспортного потока

## ЭКОНОМИИ НА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- **Выявление** конкретных точек аварий
- **Возможность прогнозировать** выход светильников из строя
- Сокращение расходов по замене, утилизации, обслуживанию



# ПОЛУЧАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ

УМНАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ – ЭТО:

Безопасность  
жизнедеятельности населения

- предотвращение несчастных случаев с пешеходами на улицах
- повышение безопасности и снижение аварийности для участников дорожного движения
- снижение уровня преступлений и противоправных действий
- обеспечение общественного порядка и безопасности граждан

Комфортные условия жизни  
населения

- минимизация выбросов и воздействия на окружающую среду
- улучшение управления ночным освещением города и ночным движением транспорта
- снижение фактора преступности в ночное время
- повышение эстетической привлекательности и престижа города

Оптимизация бюджетных  
расходов

- привлечение внебюджетного финансирования (энергосервис)
- сокращение расходов на оплату электроэнергии от 70%
- сокращение эксплуатационных расходов
- повышение эффективности бюджетного планирования

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

 Дмитрий Татаринцев

 Телефон: +7 (922)-695-59-39; + 7 (351) 239-99-33

 E-mail: [tatarintsev-de@ural.rt.ru](mailto:tatarintsev-de@ural.rt.ru)

