

Энергосервисный контракт как средство расширения продуктового портфеля ПАО РОСТЕЛЕКОМ



Ростелеком



Создание умных технологических систем возможно с использованием энергосервисной модели

Пример: Использование энергосервисного контракта в проектах по модернизации уличного освещения

Модернизация уличного освещения предусматривает замену неэффективных светильников ЖКУ / РКУ и установку энергосберегающих светильников с высокой световой отдачей.

Проект осуществляется с привлечением финансирования ПАО «Ростелеком» и последующей оплатой муниципалитетом из средств полученных за счет фактически достигнутой экономии электрической энергии.

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ОТ РОСТЕЛЕКОМ



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

45% ЭКОНОМИИ НА ЭКСПЛУАТАЦИИ

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



КЛЮЧЕВЫЕ ОТЛИЧИЯ ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО КОНТРАКТА ОТ ДОГОВОРА ПОДРЯДА ИЛИ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ



Энергосервисный контракт

Проект осуществляется на средства Ростелеком:

Ростелеком инвестирует собственные/заёмные средства в реализацию энергосберегающих мероприятий и возвращает инвестиции из полученной экономии в течении срока действия контракта в виде ежемесячных (ежеквартальных) платежей. Размер платежей на оплату энергосервисных услуг не может превышать размера платежей на оплату коммунальных услуг до внедрения энергосберегающих мероприятий.

Исключается возможность предоставления аванса победителю конкурса на энергосервис.

Риск неверного выбора оборудования лежит на Ростелеком:

Энергосервис – это контракт, платежи по которому напрямую зависят от результата достижения планируемой экономии. Гарантия на оборудование распространяется на весь срок действия контракта.

В случае превышения доли планируемой экономии прибыль разделяется между Ростелеком и Заказчиком.

В случае недостижения доли планируемой экономии Ростелеком платит штраф в размере как минимум 1/100 ставки ЦБ x тариф x разницу между планируемым и фактическим потреблением энергетического ресурса.

Договора подряда / поставки

Проект осуществляется на средства Заказчика:

По договору подряда/поставки оплата работ подрядчика производится за счёт бюджетного учреждения не позднее даты подписания акта сдачи-приёмки работ (обычно не позднее 3–12 месяцев после начала работ).

Иногда производится выплата аванса подрядчику за часть стоимости работ или оборудования.

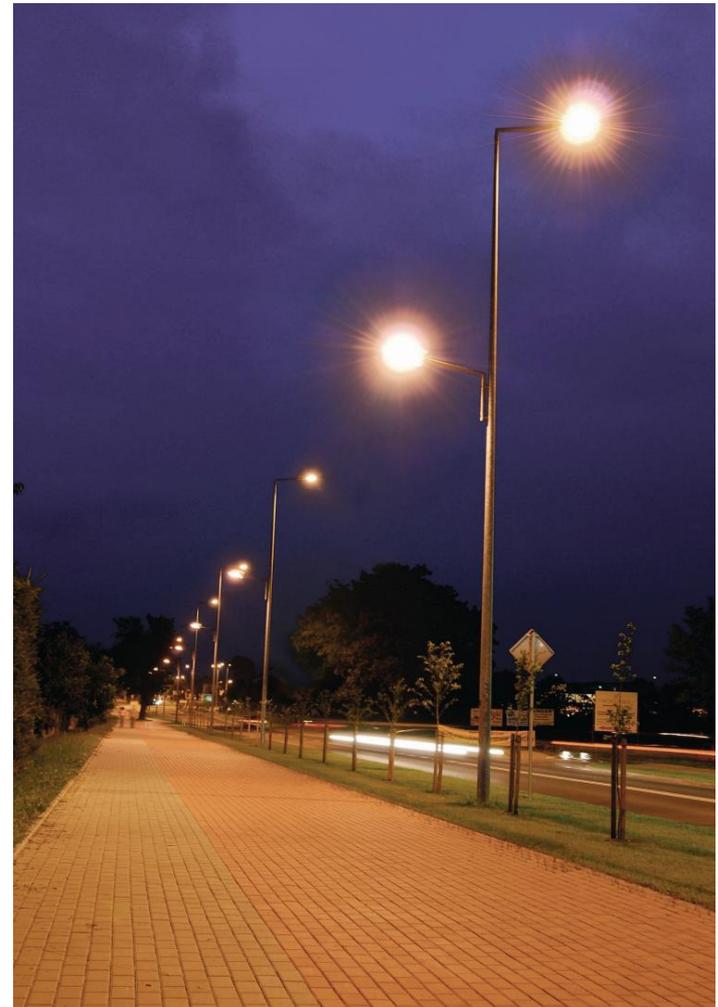
Риск неверного выбора оборудования лежит на Заказчике:

За верность выбора оборудования отвечает Заказчик. На оборудование действует гарантия производителя, обычно не более 1 года.

Исполнитель не несёт ответственности если оборудование не позволяет достичь требуемой экономии энергетических ресурсов.

Ссылка	Текст
<p>ФЗ №261 «Об энергосбережении», ст. 2, п. 8.</p>	<p>Энергосервисный договор (контракт) – договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком.</p>
<p>ФЗ №261 «Об энергосбережении», ст. 24, п. 1.</p>	<p>Начиная с 1 января 2010 года бюджетное учреждение обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного им в 2009 году каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента.</p>
<p>Бюджетный кодекс РФ, ст. 72, п. 3.</p>	<p>Государственные или муниципальные заказчики вправе заключать государственные или муниципальные энергосервисные договоры (контракты), в которых цена определена как процент от стоимости сэкономленных энергетических ресурсов, на срок, превышающий срок действия утвержденных лимитов бюджетных обязательств. Расходы на оплату таких договоров (контрактов) планируются и осуществляются в составе расходов на оплату соответствующих энергетических ресурсов (услуг на их доставку).</p>
<p>Постановление Правительства РФ №636 от 18.08.2010 г.;</p> <p>ФЗ №44, ст. 108</p>	<p>Определяют требования к условиям контракта на энергосервис и об особенностях определения начальной (максимальной) цены контракта (цены лота).</p>

- Заказчик защищён от компаний без активов (от ЭСКО требуются собственные / заемные инвестиции).
- Заказчик защищён от схем с компаниями-посредниками (можно потребовать личное исполнение услуги [ст. 780 ГК]).
- Заказчик защищён от неверного технического решения (через штрафы за недостижение экономии, индексируемые по ставке ЦБ).
- Рост тарифов учитывается при расчётах с ЭСКО (ФЗ №44, ст. 108, п. 18 и ПП №636, п. 12 от 18.08.2010 г.) и проводится индексирование размеров выплат в пользу ЭСКО по итогам года.
- Сроки контрактов по ГК не ограничены.



ПРЕИМУЩЕСТВА ИНВЕСТИЦИОННОГО ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО ПРОЕКТА



Проект позволит снизить бюджетные расходы на замену перегоревших источников света и вышедших из строя светильников

Расширенная гарантия на светильники и источники света предоставляется на весь срок действия контракта – 5 лет

Проект позволит модернизировать устаревший парк энергозатратных светильников наружного освещения за счёт средств инвестора

Проект позволяет создать для жителей города комфортное световое пространство и уют ночного города



ЭТАПЫ РАБОТЫ



1

Представители Муниципалитета заполняют **опросный лист** по системе освещения города

2

Мы проводим **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**

СХЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО КонтРАКТА



ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ (г. КАЧКАНАР)

	ДО	ПОСЛЕ
Количество светильников заменено	1 292	
Затраты на энергию в год	4 млн руб	0,8 млн руб
Мощность системы освещения	379 кВт	65 кВт
Соответствие освещенности	70%	100%
Дистанционное управление	нет	да



ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТОВ



**РОСТЕЛЕКОМ – ЛИДЕР ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ КОНТРАКТОВ
ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ**

16 КОНТРАКТОВ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ В 8 РЕГИОНАХ РОССИИ

Ульяновская область

Саратовская область

Орловская область

Кемеровская область

Псковская область

Удмуртская республика

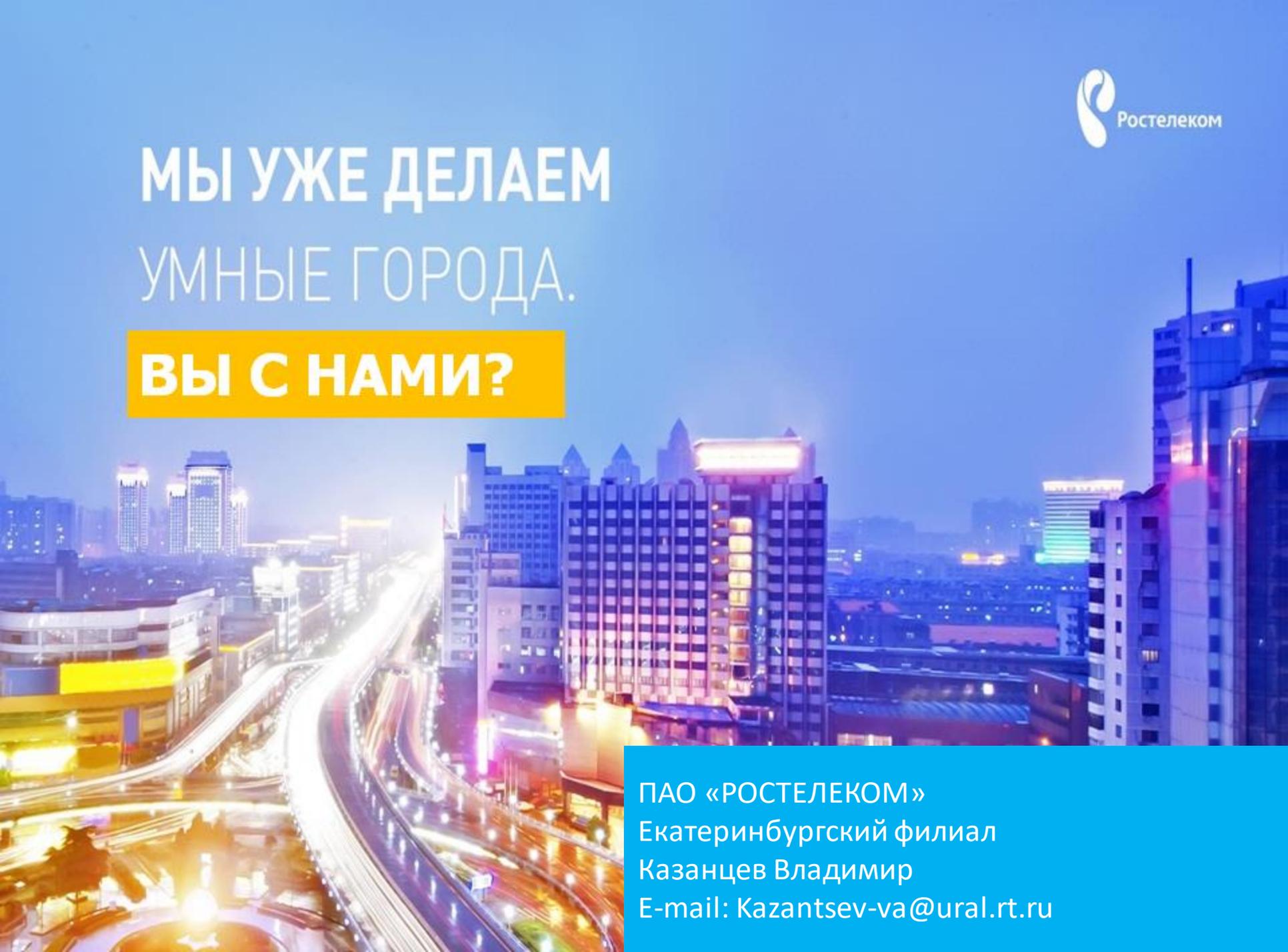
Смоленская область

Челябинская область



**МЫ УЖЕ ДЕЛАЕМ
УМНЫЕ ГОРОДА.**

ВЫ С НАМИ?



ПАО «РОСТЕЛЕКОМ»
Екатеринбургский филиал
Казанцев Владимир
E-mail: Kazantsev-va@ural.rt.ru