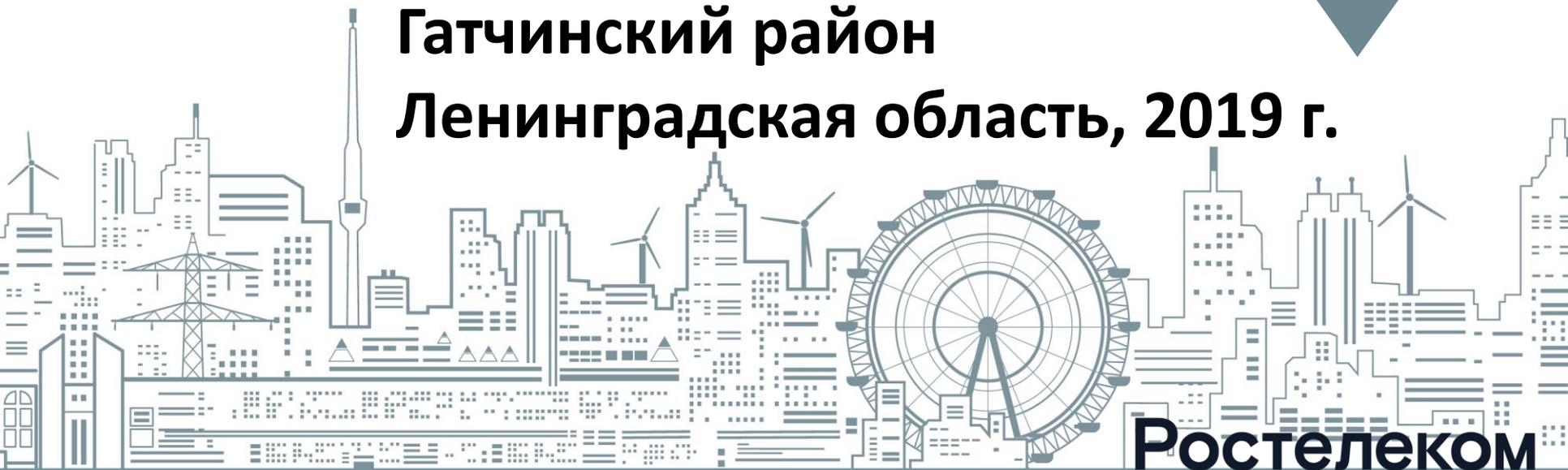




Энергосервис уличного освещения

**Гатчинский район
Ленинградская область, 2019 г.**



Ростелеком



ПРЕДПОСЫЛКИ К РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Указ президента РФ от 07.05.2018

«О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года»



Федеральный закон №261-ФЗ
«Об энергосбережении и о
повышении энергетической
эффективности»

5 КЛЮЧЕВЫХ ПРИНЦИПОВ

ПРОЕКТ "УМНЫЙ ГОРОД" В РОССИИ*



Комфортная
и безопасная среда



Технологичность
городской инфраструктуры



Ориентация
на человека



Акцент на экономической
эффективности, в том числе
сервисной составляющей
городской среды



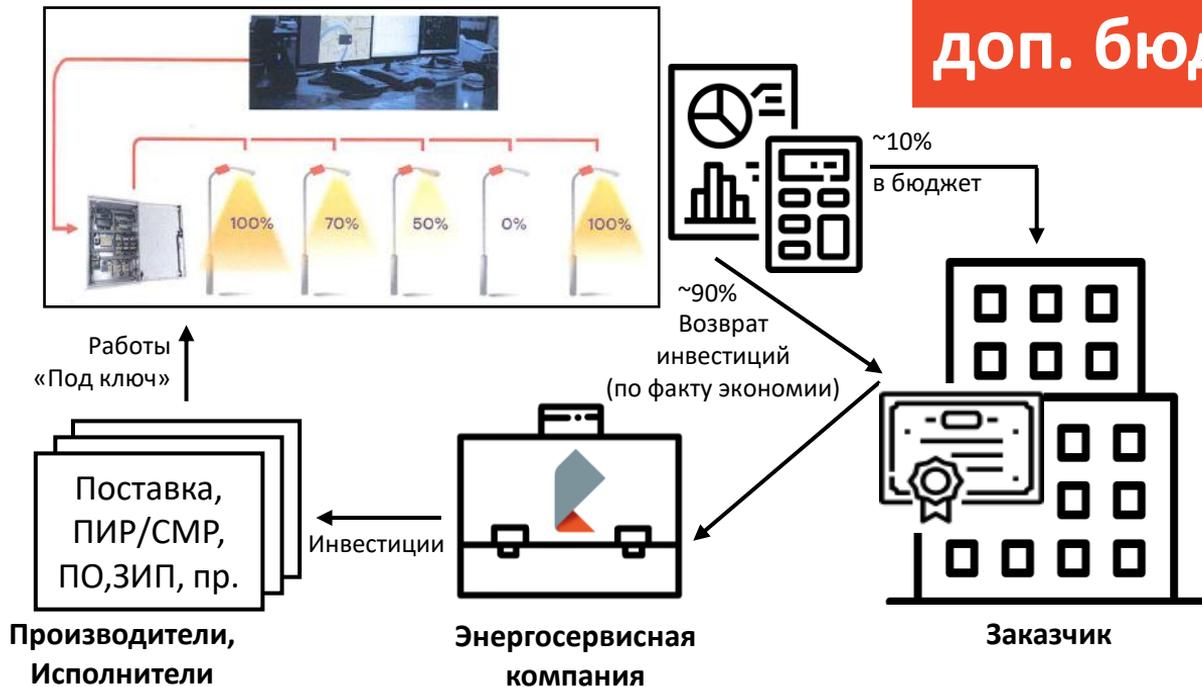
Повышение качества
управления городскими
ресурсами

**широкое внедрение передовых цифровых и инженерных решений в городской инфраструктуре*

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ ЭНЕРГОСЕРВИСЕ

Вся инфраструктура передается на баланс Заказчику сразу по факту выполнения работ

НЕ требует привлечения доп. бюджетных средств



- ✓ **ЭКОНОМИЯ** электроэнергии > 65%
- ✓ **СОВРЕМЕННАЯ АСУНО** входит в состав ГК
- ✓ **ГАРАНТИЯ** на весь срок ГК (до 7 лет)

Ростелеком

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ (АСУНО)

Возможности системы:

- ❑ Интерактивное автоматизированное управление
- ❑ WEB-интерфейс для оперативного управления
- ❑ Индивидуальное управление светильниками через беспроводные модули
- ❑ Интерактивная карта с геопозиционированием объектов (светильников, опор, шкафов и пр.)
- ❑ Возможность подключения к системе Устройств «умного города» (видеокамеры, датчики и пр.)
- ❑ Индивидуальный подход для Заказчика

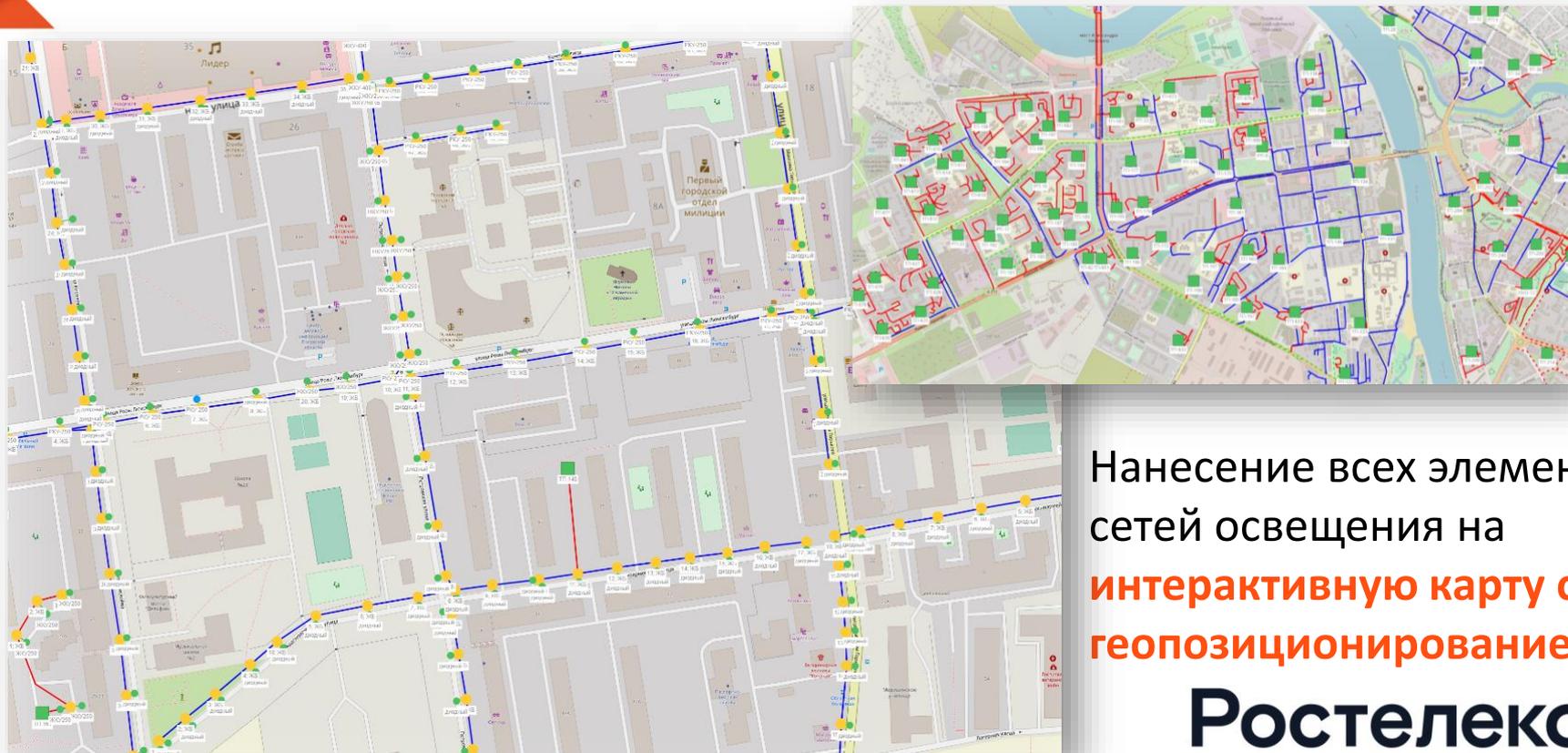


Программное обеспечение
для контроля и управления



Ростелеком

ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ГОРОДА



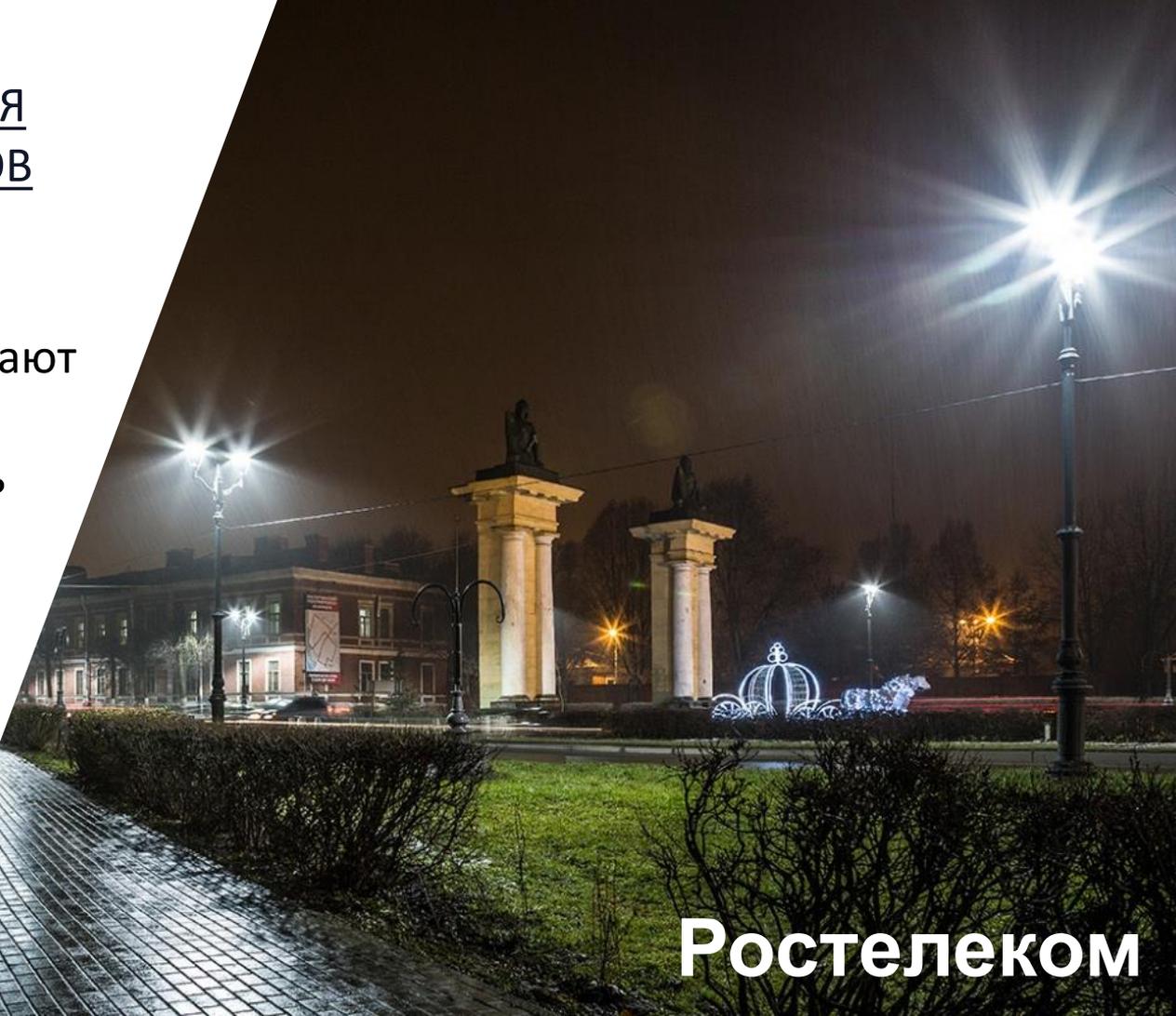
Нанесение всех элементов
сетей освещения на
**интерактивную карту с
геопозиционированием**

Ростелеком



ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕРВИСОВ УМНОГО ГОРОДА

- Сети освещения охватывают всю площадь города
- Появляется возможность сохранять эл.питание на опорах 24 часа в день (отключение через диммирование)
- На сетях освещения будет доступ к энергоснабжению «умных» устройств





ЭНЕРГОСЕРВИС «ГОРОД ГАТЧИНА»

О проекте

100% модернизация

устаревшего уличного
освещения

Состав проекта

- Модернизация «под ключ»:
 - 3 782 светильников**
 - 300 управляемых**
 - 103 шкафа управления**
- внедрение АСУНО
- организация каналов связи
- 7 летний энергосервис
в рамках 261-ФЗ, 44-ФЗ
- Достижение **60 % экономии**
электроэнергии по заменяемым
светильникам

Эффект проекта

ДО:

потребление 4 973 749 квт/ч
затраты 42,3 млн. руб.

ПОСЛЕ:

потребление 1 989 500 квт/ч
достигаемая экономия 2 984 249 квт/ч
экономия затрат 25,5 млн. руб.*



ЭНЕРГОСЕРВИС В ГАТЧИНСКОМ РАЙОНЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «СИВЕРСКОЕ»

О проекте

100% модернизация

устаревшего уличного
освещения

Состав проекта

- Модернизация «под ключ»:

1 169 светильников

26 шкафов управления

внедрение АСУНО

организация каналов связи

- 6 летний энергосервис
в рамках 261-ФЗ, 44-ФЗ
- Достижение **65 % экономии**
электроэнергии

Эффект проекта

ДО:

потребление 1 051 669 квт/ч

затраты 7,7 млн. руб.

ПОСЛЕ:

потребление 368 084 квт/ч

достижимая экономия 683 584 квт/ч

экономия затрат 5 млн. руб.*



Мы гарантируем надежную работу
инфраструктуры и интеграцию
проверенных инноваций

Владимир Кулагин
Руководитель направления
Макрорегионального филиала Северо-Запад
ПАО «Ростелеком»
V.Kulagin@NW.RT.RU



Ростелеком