



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

13-15 ИЮНЯ 2024, ПЕРМЬ



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

У МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ

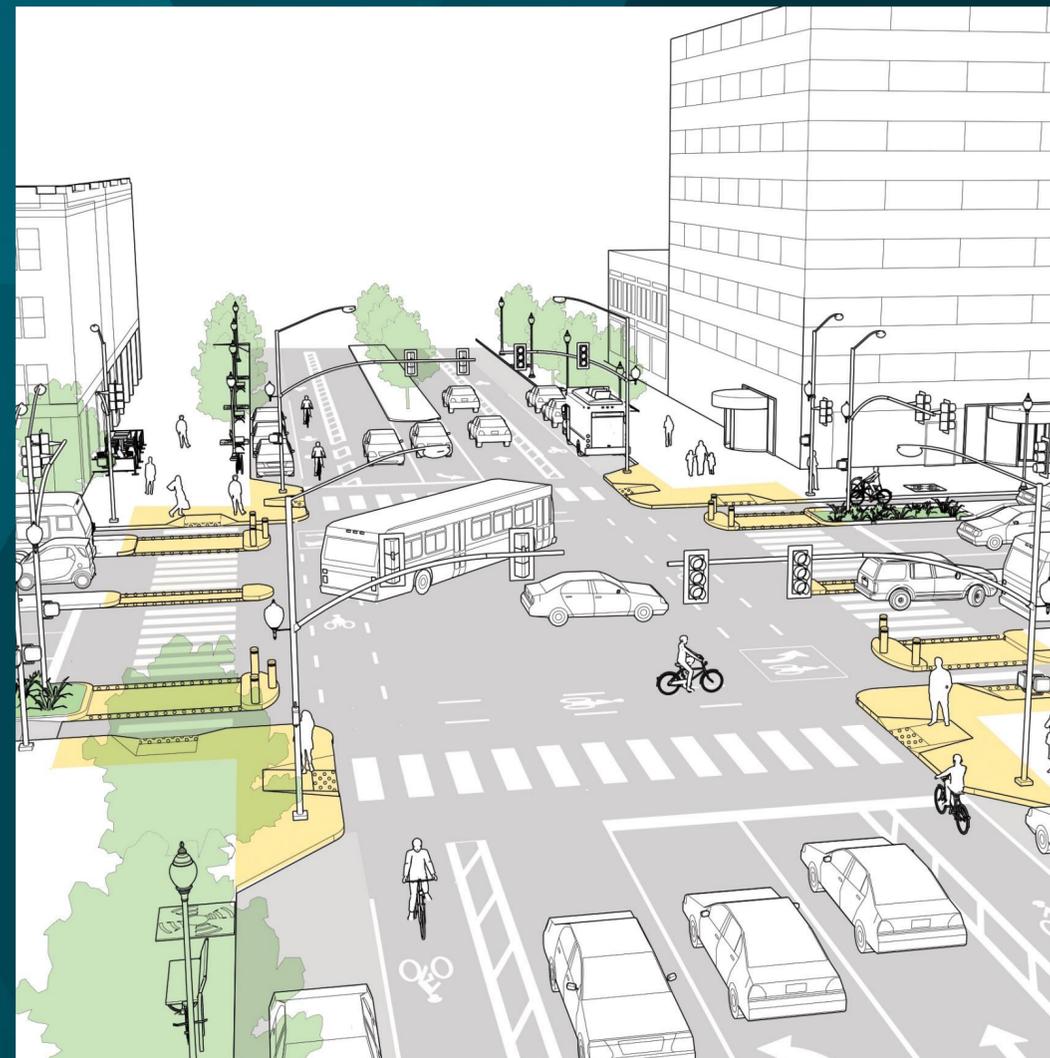


Полторак Дмитрий
Николаевич
Генеральный директор Лартех

Сервисы «умного города»:

- умные светофоры
- умные остановки
- умные пешеходные переходы
- фиксация нарушений ПДД
- мониторинг транспортных потоков
- управление платными парковками
- контроль обращения с отходами
- видеонаблюдение
- и многое другое

Требуют инфраструктуру





Уличное освещение в настоящее время

опора:

- источник освещения
- источник размещения телеком оборудования (ОДН) и прочего оборудования

Часто отсутствие модернизации опор при реализации ЭСКО

Остановка проектов из-за высокой ставки ЦБ

Минимальная реализация «умности»

Отсутствие единых подходов, разные интересы участников



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

Цель

Внедрить систему умного освещения для:

- развития городской инфраструктуры
- цифровизации направления
- повышения безопасности
- обеспечения контроля энергозатрат сети

Показать инвестиционную привлекательность

Создать механизм привлечения инвестиций

Ускоренная модернизация систем уличного освещения

Задачи

Создать систему умного освещения 3 в 1, которая будет включать в себя:

- управляемое и энергоэффективное освещение с увеличенным сроком службы
- опоры двойного назначения для телеком операторов с точками питания электроэнергии
- развитие инфраструктуры дополнительных сервисов умного города

Эффект от внедрения

- дистанционное управление и мониторинг каждого светильника, повышение эффективности работы
- новые механизмы реализации проектов модернизации освещения
- упрощенное подключение сервисов для «Умного города»: умные светофоры, умные остановки, умные пешеходные переходы, фиксация нарушений ПДД, видеонаблюдение и многое другое

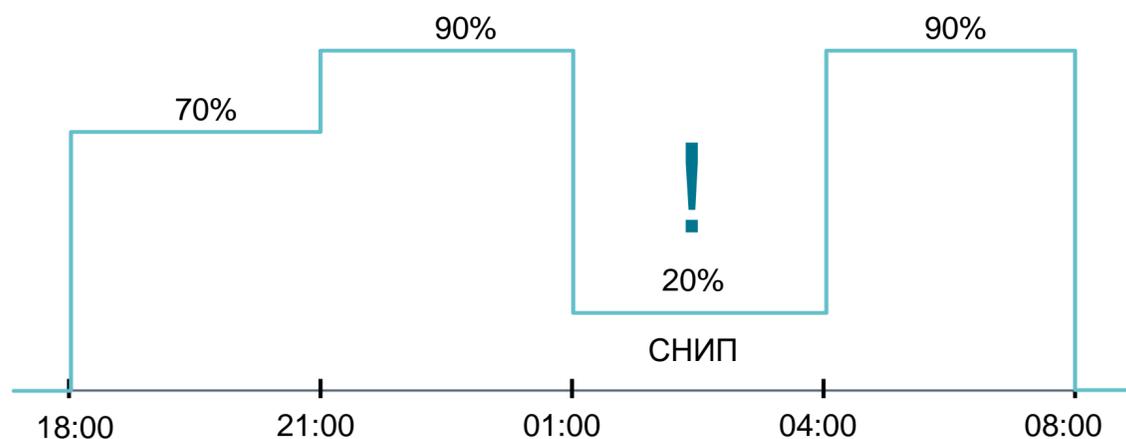
Умное освещение 3 в 1

- 1 Умное освещение
- 2 Инфраструктура Умного города (энергоснабжение, связь и прочее)
- 3 Точки размещения дополнительных элементов (реклама, баннеры, камеры, зарядные станции и прочее)



1. Умное освещение

График изменения мощности светодиодов с течением времени



- цифровой двойник инфраструктуры
- контроль работоспособности
- **компенсация деградации светодиодов – продление срока службы**
- **экономия электроэнергии**
- **развитая сетевая инфраструктура**
- **индивидуальное управление светильником**

Центр управления поселком от DigiCity:
определение по номеру машины дом жителя и включение индивидуальной подсветки до участка

2. Опоры инфраструктурного назначения

- **Телеком** – размещение телекоммуникационного оборудования операторов связи (сотовая связь, Wi-Fi)
- **Точки питания электроэнергии** – HotSpot, зарядные станции и прочее





УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

3. Размещение элементов умного города

Умные
светофоры

Реклама

Билборды



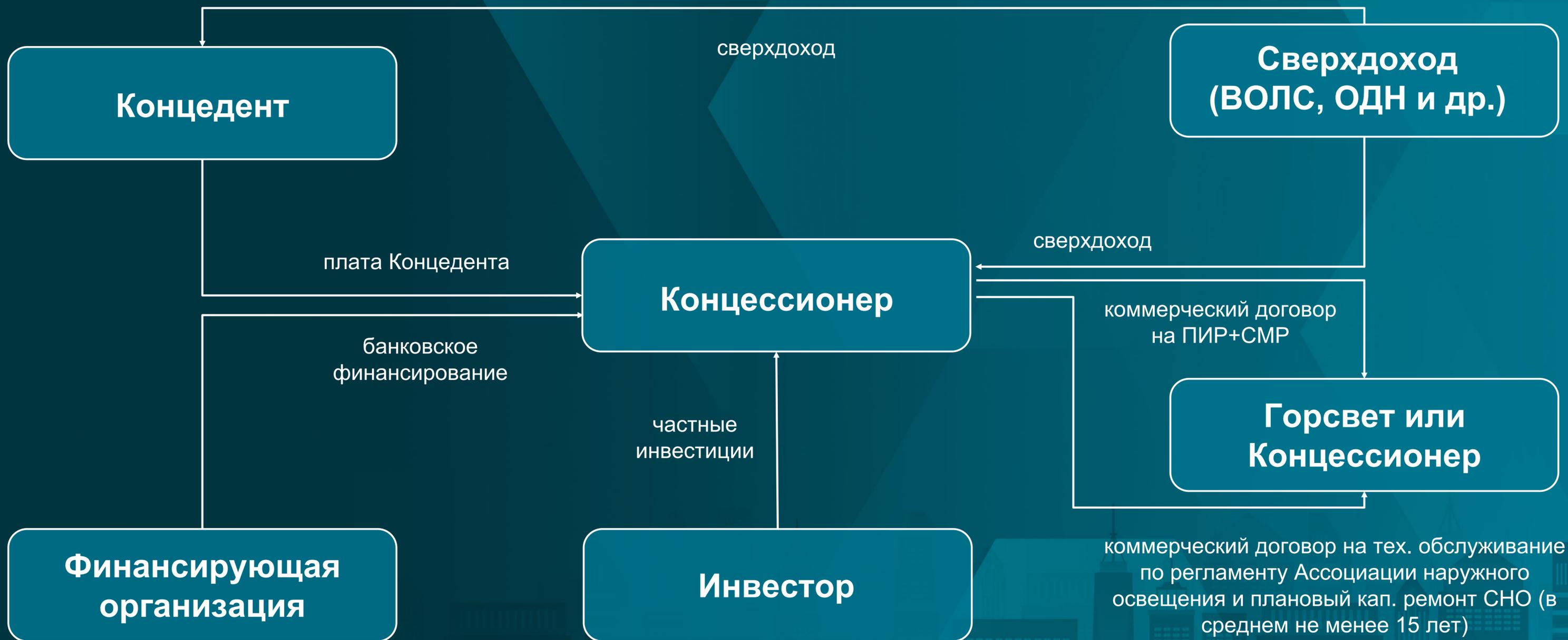
Умные
остановки

Видеонаблюдени
е

Зарядные
станции

Умные
пешеходные
переходы

Организационно-финансовая схема проекта



«ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ УМНОГО ГОРОДА»

ВЫЗОВ

1. «Неумные» энергосервисные контракты в уличном освещении, проблема выхода из ЭСКО
2. Высокая ключевая ставка ЦБ остановила реализацию большинства проектом модернизации уличного освещения
3. Необходимость больших инвестиций в инфраструктуру для Умного города

ЧТО ДЕЛАЕМ?

1. Повышаем требования к «умности» уличного освещения (и требуем исполнения действующих НПА).
2. Рассматриваем уличное освещение в комплексе как инфраструктуру для развития различных сервисов умного города.
3. Привлекаем частные инвестиции

КАК ДЕЙСТВУЕМ?

1. Реализация комплексных проектов по концессионной схеме.
2. Привлечение финансовых институтов развития с частичным субсидированием процентных ставок.
3. Разрабатываем единый стандарт требований к концессионеру с точки зрения развития инфраструктуры
4. Приоритет отечественному оборудованию

ОСНОВНЫЕ БЕНЕФИЦИАРЫ

1. Муниципальные и федеральные органы власти
2. Население
3. Предприниматели и частный бизнес
4. Операторы связи

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

1. Создание и отслеживание необходимых метрик по реализации.

РИСКИ

1. Недостаток финансирования
2. Недобросовестность концессионеров
3. Нехватка отечественного оборудования

РЕСУРСЫ

1. Минимальные на создание и популяризацию стандартов и требований
2. Частные инвестиции (с возможностью получения льготной процентной ставки)

РЕЗУЛЬТАТЫ

QW (2025)

1. Реализация не менее 5 концессионных соглашений
2. Разработка стандарта концессионера

BFR (2030)

1. Внедрение умного освещения и инфраструктуры во всех основных муниципальных образованиях РФ

СТРАТЕГИЯ (2036)

СВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

«Цифровая трансформация»:
 - Увеличение вложений в отечественные решения и оборудование
 «Комфортная и безопасная среда для жизни»:
 - Улучшение качества городской среды

СВЯЗЬ С ДРУГИМИ СТРАТЕГ. НАПРАВЛЕНИЯМИ

Безопасный город
 Стандарт умного города



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

#СчастьеНеЗаГорами
#СтроимЦифровойРегион



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ



У МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ

Полторак Дмитрий
Николаевич

Генеральный директор Лартех
+7 (911) 263-51-20
dp@lar.tech

#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас