



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

13-15 ИЮНЯ 2024, ПЕРМЬ



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ



Торбеев Сергей
Вячеславович
Генеральный директор
Эмбиот

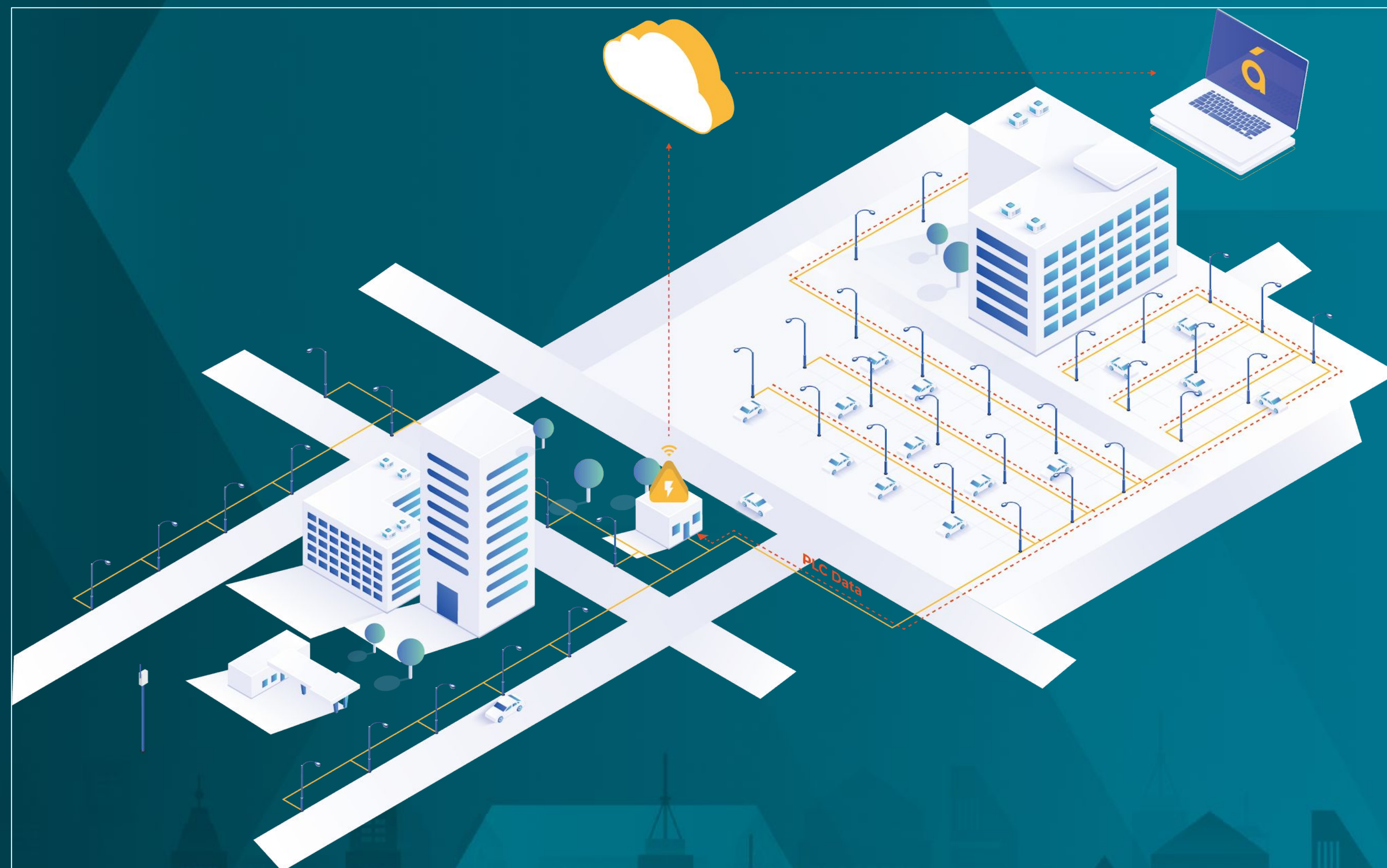
«Свет – это наша жизнь»

- Высокая социальная значимость и важное место в комфорте городской среды;
- Основа инфраструктуры Умных городов;
- Низкая степень цифровизации и автоматизации;
- Низкая степень стандартизации в разрезе подходов к управлению;



Ключевые проблемы цифровизации городского освещения

- Отсутствие универсального решения;
 - Сложность внедрения;
 - Высокая стоимость владения;
 - Отсутствие технологических сетей связи;
 - Организационные проблемы заказчиков;
 - Вопросы безопасности;
 - Надежность вендора
- #СтроимЦифровойРегион

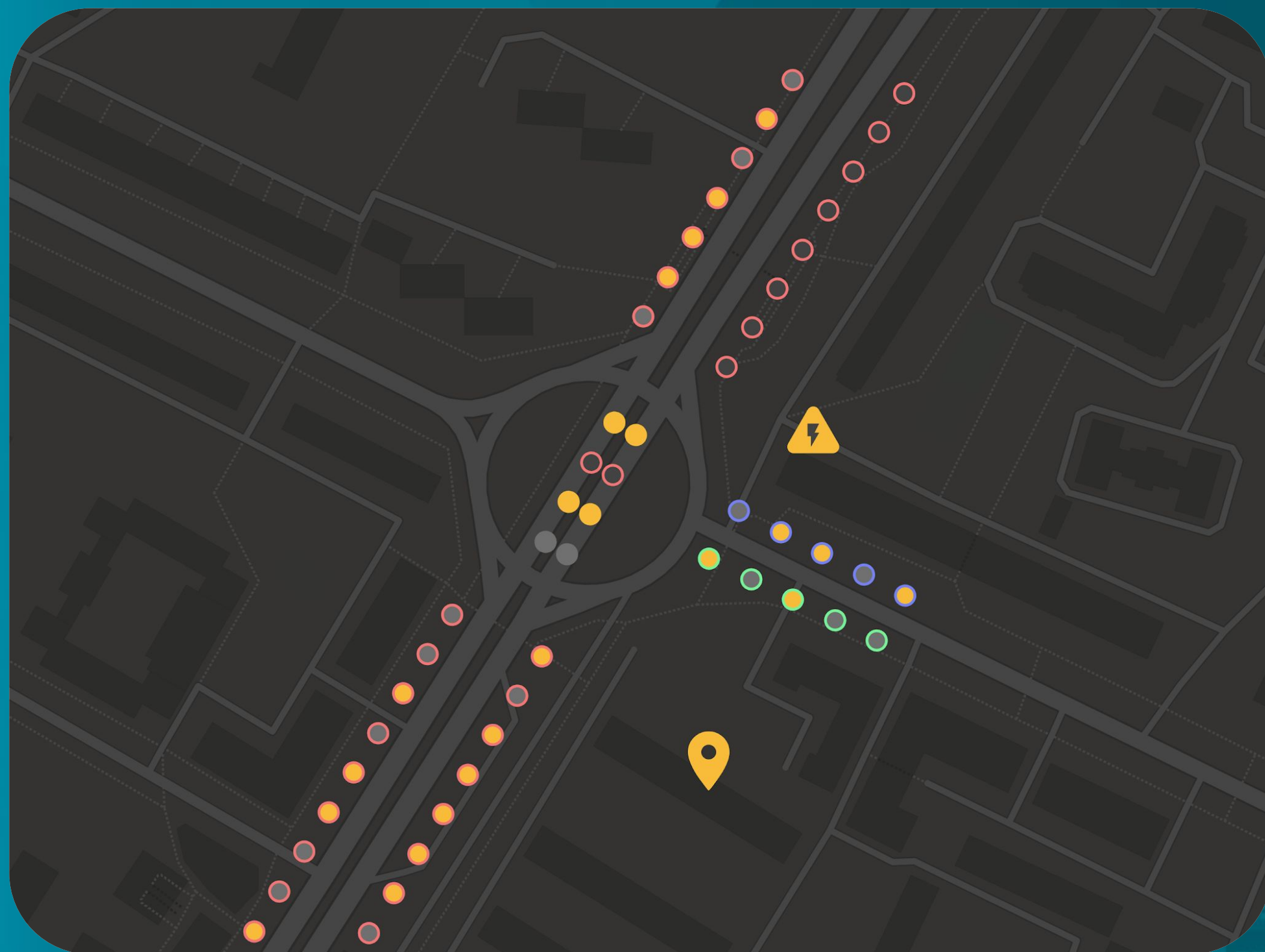


Важность перехода



- Повышение управляемости;
- Прямая и косвенная экономия;
- Повышение безопасности;
- Визуальный комфорт для жителей;
- Повышение привлекательности города и региона

Основные принципы современных решений



- Универсальность;
- Использование операторских сетей связи, LoRaWAN, NB-IoT, и стандартных промышленных протоколов;
- Отечественные программные и аппаратные решения;
- Высокий уровень автоматизации;
- Развитый пользовательский интерфейс и функционал

Результаты внедрений

64

%

Прямая экономия
электроэнергии

>20

%

Экономия на
обслуживании

3-5

Средняя
окупаемость
внедрения

>97

%

Управляемость и
надежность



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

Опыт внедрений в регионах страны



- Появляется востребованность в автоматизации городского освещения и интеграции в другие ИС города;
- Повышается восприимчивость заказчиков к инновациям;
- Происходит обмен опытом между различными городами и регионами;
- Накоплен достаточный практический опыт внедрений, АСУ достигли уровня зрелости и готовности к масштабированию;



- Недостаточная информированность заказчиков о современных технологиях и отечественных производителях;
- Отсутствие «воли» на изменение организационных процессов заказчика;
- Отсутствие методики оценки результатов проектов, в частности ПСВ;
- Нет понимания заказчиков о важности систем связи и бюджетов на нее;
- Отсутствие концепций и практики интеграции городских информационных систем, взаимосвязи их между собой.

- Стандартизованные технические требования и методические рекомендации по выбору, внедрению и обслуживанию СУО;
- Использование сетей связи операторского класса для всех систем Умного города;
- Внедрение современных организационно-правовых подходов к доступности ПО, таких как эскроу (депозит кода);
- Расширение профессиональной дискуссии с привлечением экспертов отрасли органов власти и МСУ;
- Работа над совершенствованием информационной безопасности



Российские инновационные решения для городской среды. Важность перехода, ключевые проблемы

ВЫЗОВ

Повсеместное внедрение АСУ для городского наружного освещения на базе отечественных программно-аппаратных решений

ЧТО ДЕЛАЕМ?

Методические рекомендации по ТУ, проектированию, внедрению и обслуживанию;
Использование сетей передачи данных операторского класса;
Изменение методик оценки результатов проектов

КАК ДЕЙСТВУЕМ?

Закрепляем рекомендации на уровне стандартов, методических рекомендации, стратегии и НПА по Умному городу;
Привлечение операторов связи общего пользования

ОСНОВНЫЕ БЕНЕФИЦИАРЫ

Граждане,
Органы власти и МСУ
Разработчики отечественных систем

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Органы власти и МСУ,
Эксплуатирующие организации,
Граждане

РИСКИ

Использование проприетарных решений;
Отсутствие методики оценки полной стоимости владения;
Цена связи

РЕСУРСЫ

Нормативно-правовое и методологическое регулирование;
Операторы связи

РЕЗУЛЬТАТЫ

QW (2025)

Разработаны и приняты рекомендации по применению АСУ в Умных городах, в том числе при реконструкции и новом строительстве

BFR (2030)

> 70% государственных и муниципальных контрактов по освещению городов с применением отечественных средств автоматизации и операторов связи.

СТРАТЕГИЯ (2036)

Полный переход к оценке полной стоимости владения объектов инфраструктуры; Использование городских технологических сетей для автоматизации инфраструктуры

СВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

Комфортная и безопасная среда для жизни;
Технологическое лидерство;
Цифровая трансформация

СВЯЗЬ С ДРУГИМИ СТРАТЕГ. НАПРАВЛЕНИЯМИ

ЖКХ и городская среда;
Цифровая экономика.



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

#СчастьеНеЗаГорами
#СтроимЦифровойРегион



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ

Торбеев Сергей Вячеславович
Генеральный директор
Эмбиот
+79257860264
sergey.torbeev@ambiot.io
www.ambiot.io



#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас