

УМНЫЙ ГОРОД ЯКУТСК

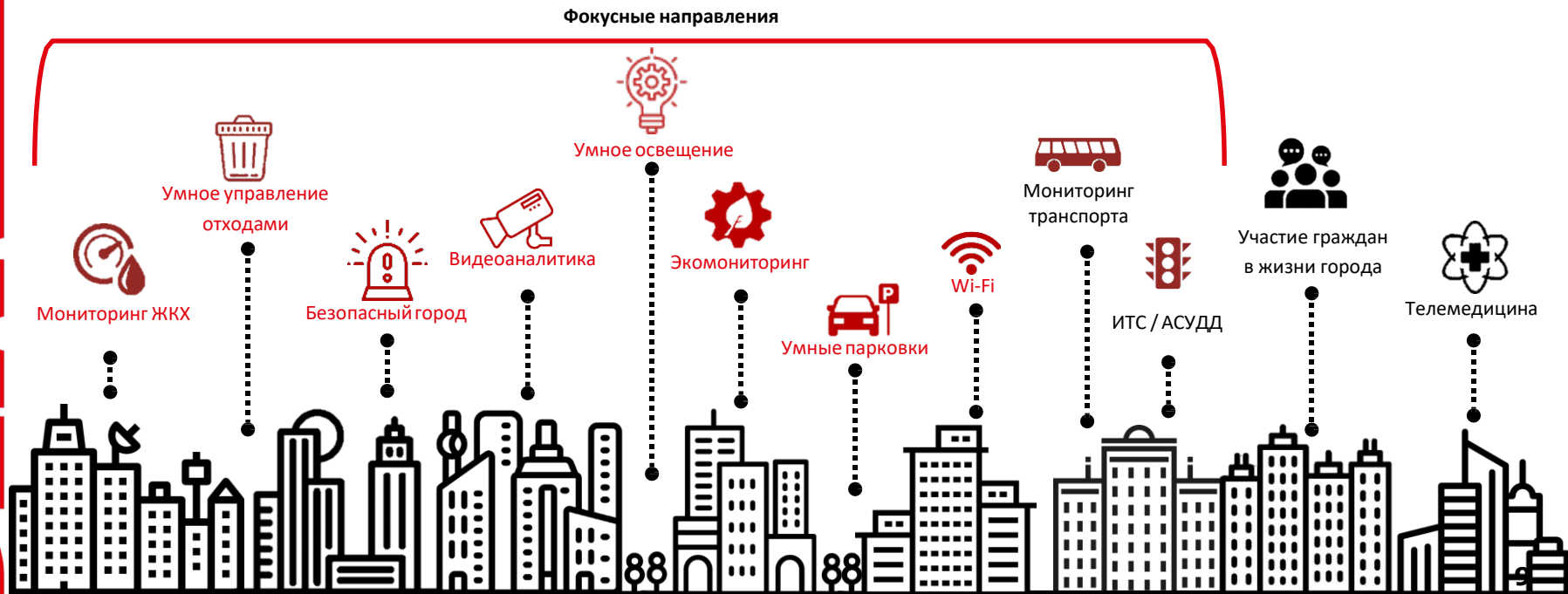
Инвестиционный подход к
модернизации уличного освещения и
созданию умных опор



Ведите бизнес вперёд

Решения «Умного города»

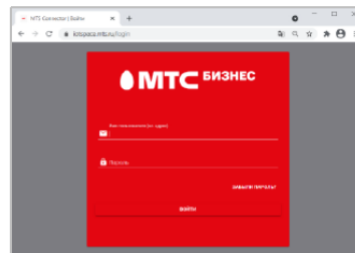
В рамках проекта «Цифровизация городского хозяйства «Умный города» Минстроя России ПАО «МТС» комплексно реализует целевые решения, востребованные сегодня регионами и муниципалитетами



Платформа MTS IoT HUB

Это программное обеспечение как сервис (SaaS), вы пользуетесь им на iotspace.mts.ru. Оно собирает ваши данные, хранит, обрабатывает, анализирует и визуализирует их. Вы можете забрать данные через API.

- 1 Поддержка более 300 моделей** счетчиков электричества, тепла и воды в РФ
- 2 Любые сети связи любых операторов и провайдеров**
Мобильные: 2G-4G
Кабельные: оптика, медь и пр.
LPWAN: NB-IoT, SigFox, LoRaWAN.
Фиксированный: WiFi, ZigBee, Z-Wave.
Спутниковый интернет.
- 3 Любые протоколы и интерфейсы**
Интерфейсы RS-485, RS-232, импульсы и пр.
Любые транспортные протоколы.
Любые протоколы прикладного уровня.
- 4 Высокая надежность и доступность**
Платформа в промышленном ЦОД компании МТС в г.Москва.
Круглосуточная поддержка и эксплуатация.

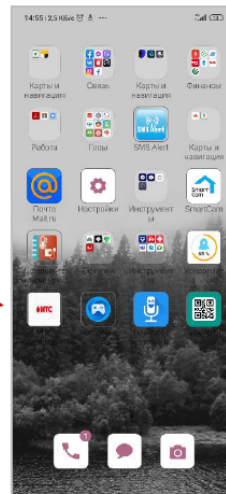


MTS IoT HUB
iotspace.mts.ru

Адаптация под экран смартфона
(выстраивание виджетов по вертикали).

Значок платформы на главном экране смартфона, доступ без авторизации.

Уведомления по sms, email и Telegram.



Интеллектуальная система освещения

МТС

SaaS АСУНО в периметре МТС на базе партнерского ПО
(автоматизированная система управления наружным освещением)



Контроллер индивидуального управления светильником (с SIM-чипом/ eSIM МТС)



Оперативный мониторинг и управление светильниками

Коннективити на базе NB-IoT сети МТС



NB-IoT сеть МТС, с покрытием настроенным под точки размещения инфраструктуры заказчика

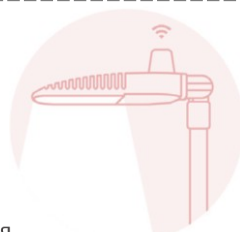
Производители светильников



Конечный потребитель

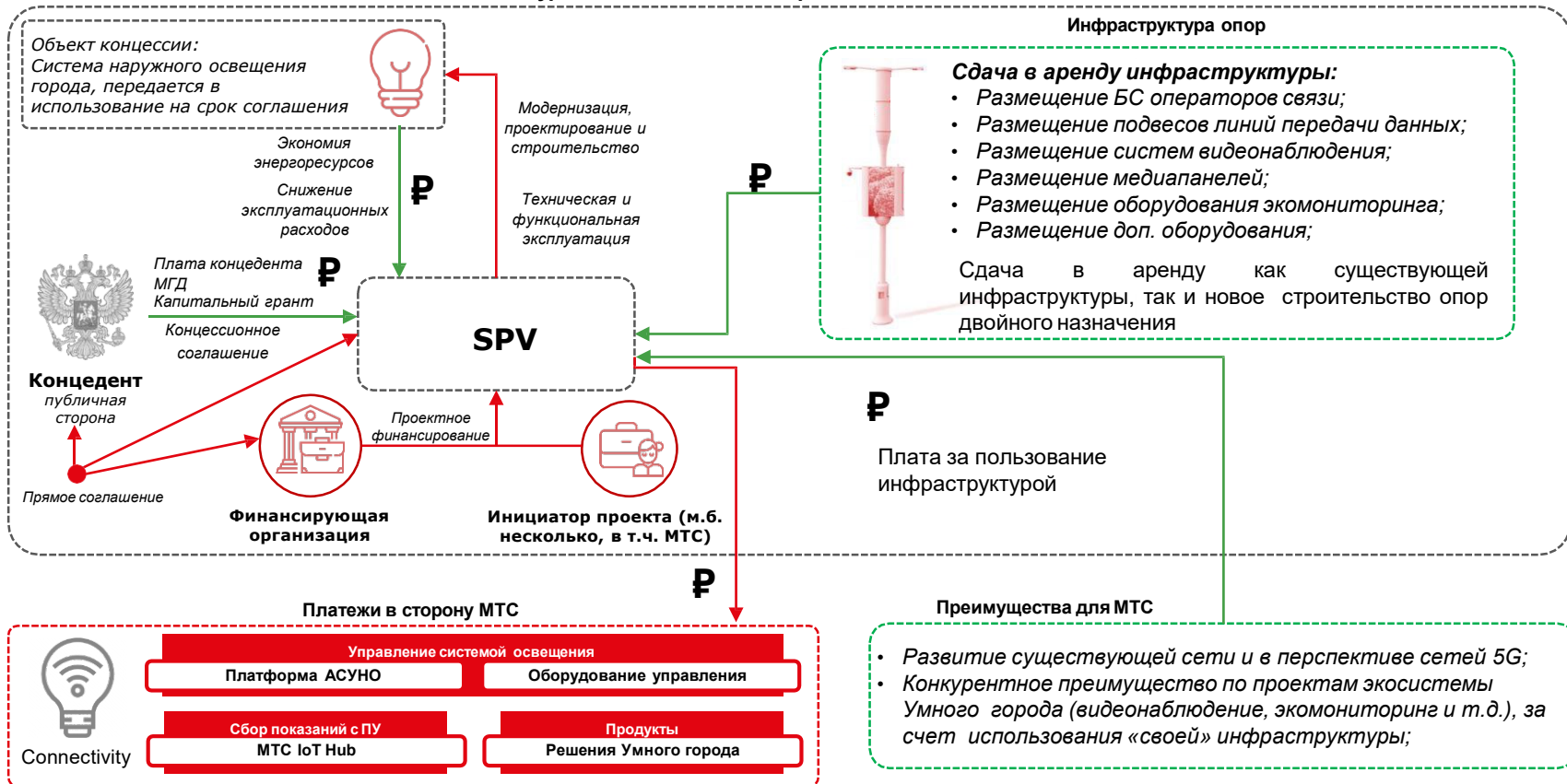


SaaS ПО управления



Концессия. Организационная схема и источники возврата инвестиций

Контур концессионного контракта по освещению



Модернизация и развитие СНО г. Якутск

В рамках концессии ПАО «МТС» предлагает:

- **модернизацию** существующей сети освещения (светильники – 12 007 шт., шкафы управления наружным освещением – 240 шт.)
- **строительство** новых светоточек (светильники – 12 675 шт., шкафы управления наружным освещением – 210 шт.)
- **внедрение** нескольких ключевых элементов проекта «Цифровизация городского хозяйства «Умный город» (цифровой двойник системы наружного освещения – 27 764 объекта, автоматизированная система управления наружным освещением – 2540 светильников, «умные» опоры – 50 шт.)

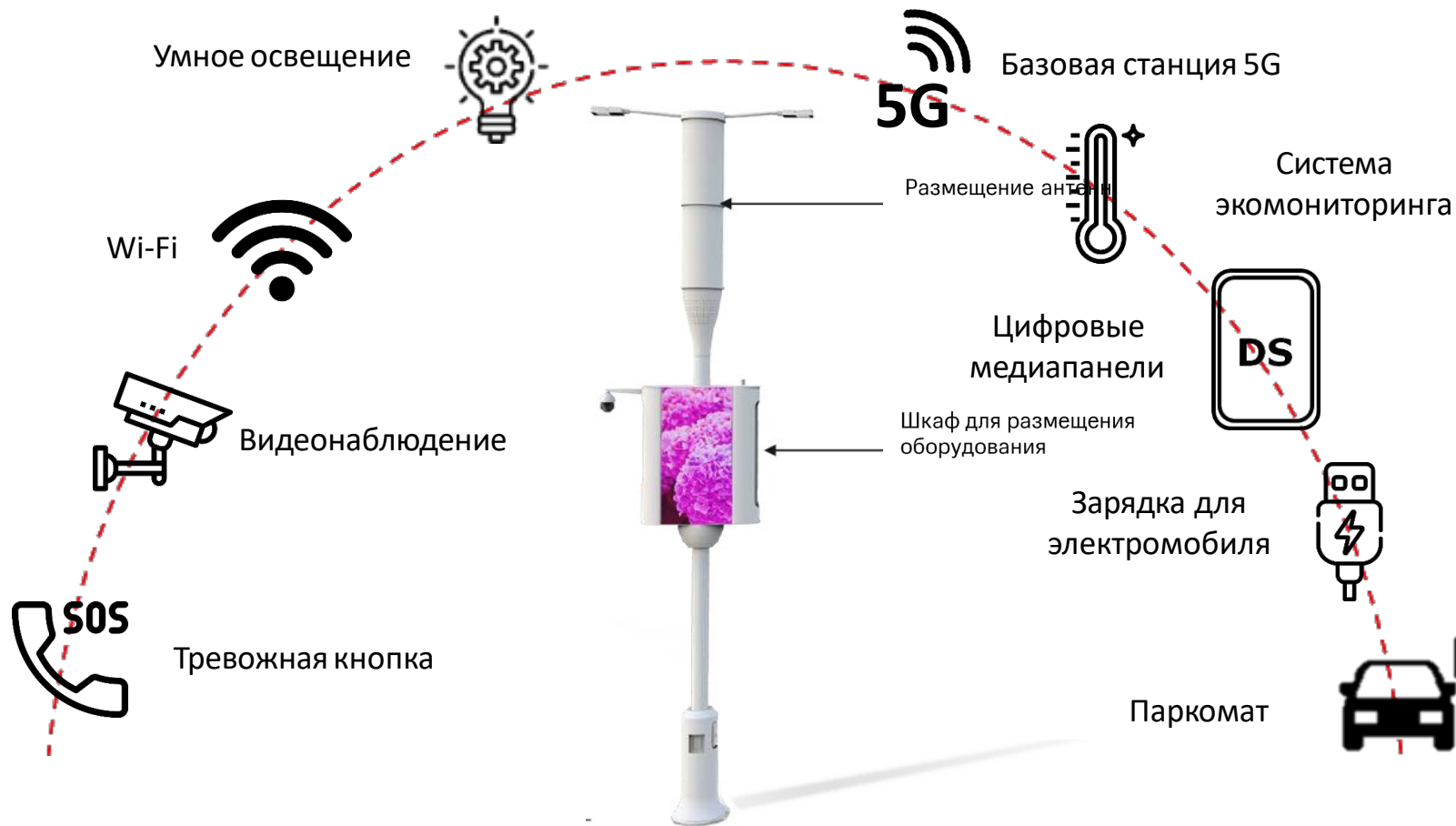
Предлагаемый срок концессии – 15 лет

Общий объем инвестиций составит – **3,21 млрд. ₽** (предварительная оценка) в. т. ч.:

- модернизация существующей сети освещения – 989,7 млн. ₽
- строительство новых светоточек – 2 150,2 млн. ₽
- внедрение «умных» опор двойного назначения – 70,8 млн. ₽

Усредненная ежегодная плата концедента – предварительно порядка 150-180 млн. ₽

Умная опора – основа умного города



● Быть лучше каждый день

СПАСИБО!

