



Концепция развития сети LoRaWAN в г. Белгород

1 Технология LoRaWAN



LoRaWAN входит
в семейство LPWAN:









LPWAN

(Low-power Wide-area Network) –
энергоэффективная сеть
дальнего радиуса действия

Long Range

(Long Range) –
повышенной
дальнобойности

Особенности

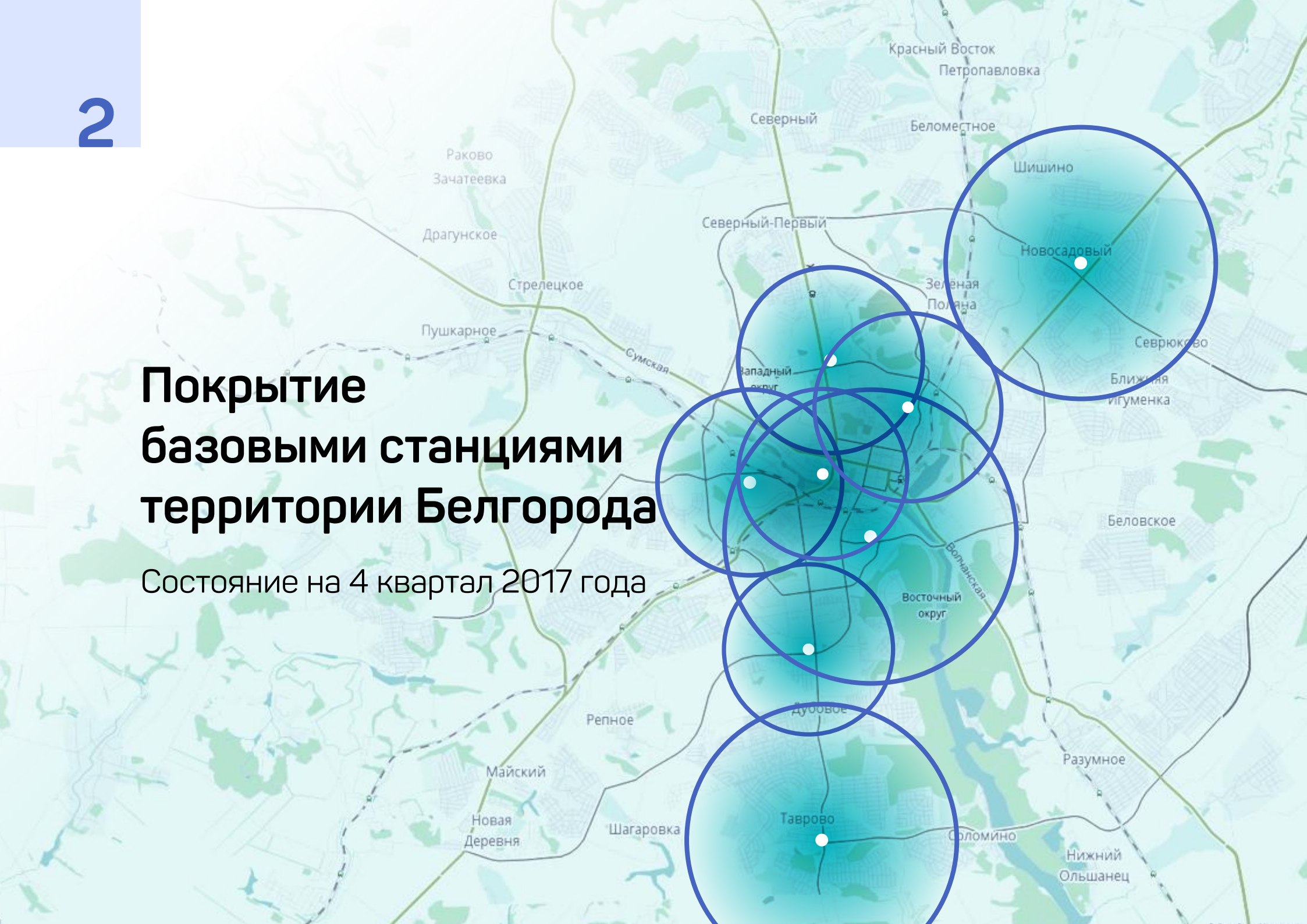
-  Низкое потребление
-  Открытый стандарт LoRaWAN
-  Нелицензируемый диапазон частот – 868МГц (бесплатное использование)
-  Защита данных
-  Двусторонний обмен данными и помехозащищенность
-  Низкая стоимость оборудования
-  Отсутствует зависимость от одного поставщика
-  Быстрое развёртывание сети

Мы работаем с базовыми станциями производителей:



Покрытие базовыми станциями территории Белгорода

Состояние на 4 квартал 2017 года



3 Шаги развертывания сети LoRa

1 Опытная эксплуатация (апрель 2017)

2 Подготовка серверных мощностей (июнь 2017)

3 Развертывание сервера облака LoRA (июль 2017)

4 Покрытие базовыми станциями в соответствии с планом (июль 2017)

5 Запуск сети в тестовом режиме

6 Начало промышленной эксплуатации (октябрь 2017)

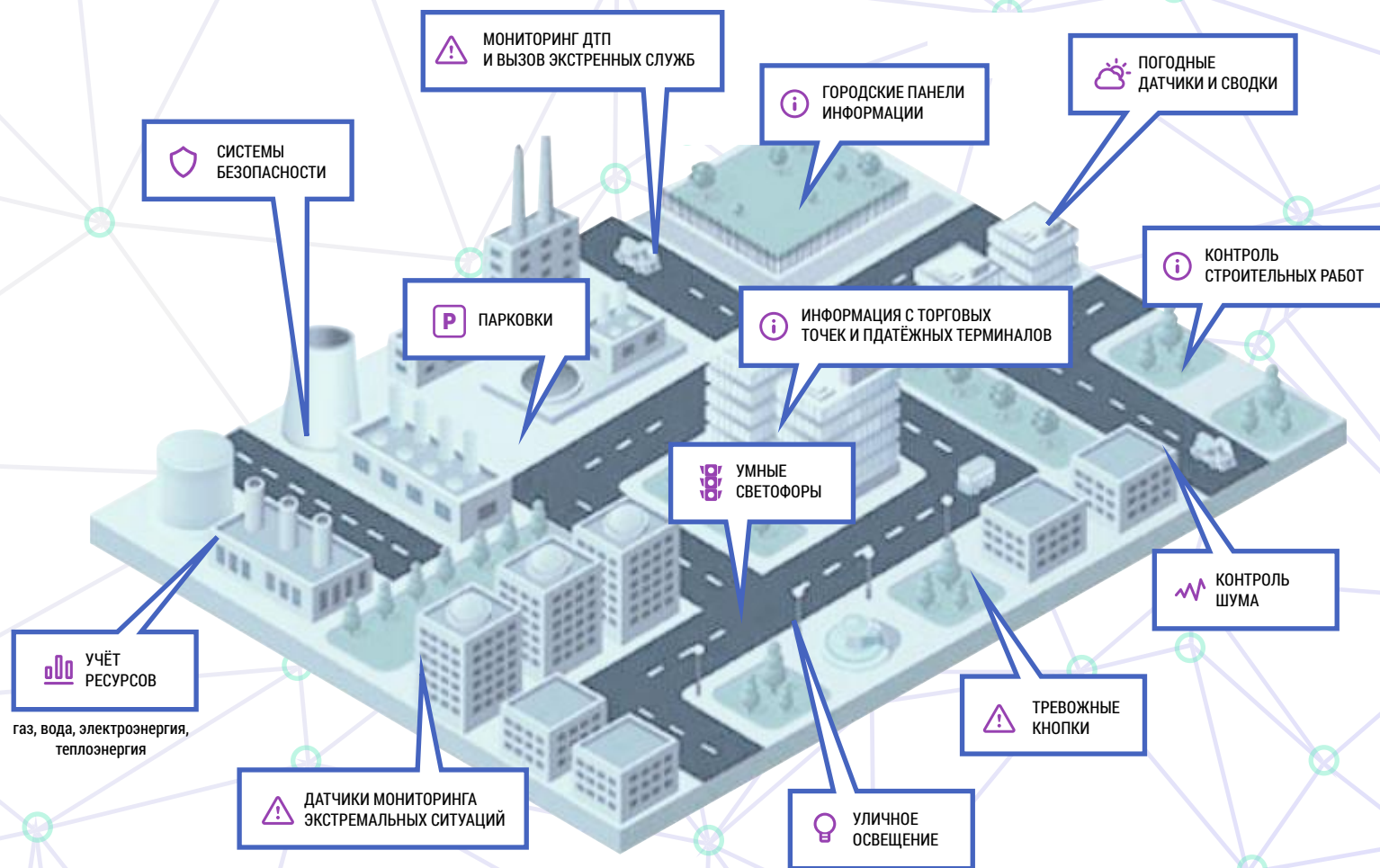
7 Установка конечных устройств с поддержкой LoRaWAN в рамках департамента ЖКХ области (октябрь-ноябрь 2017)

8 Создание личных кабинетов сети LoRa и публикация API и PaaS для клиентов сети (ноябрь 2017)

9 Организация производства LoRa-устройств в промышленных парках Белгорода (начало 2018)

10 Начало разработки конечных устройств LoRa (март 2018)

4 Применение умных сетей LoRaWAN (IoT)



✔ Доступно

✔ Публично

✔ Бесплатно

✔ Открыто

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



**ИНСТИТУТ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**
Белгородского Государственного
Университета

ОФИС КОМПАНИИ:
+7 (4722) 58-00-80
office@ivt.su

АДРЕС:
308001, Россия, Белгородская область,
г.Белгород, 1-й Первомайский переулок, 1а

smartcity31.ru