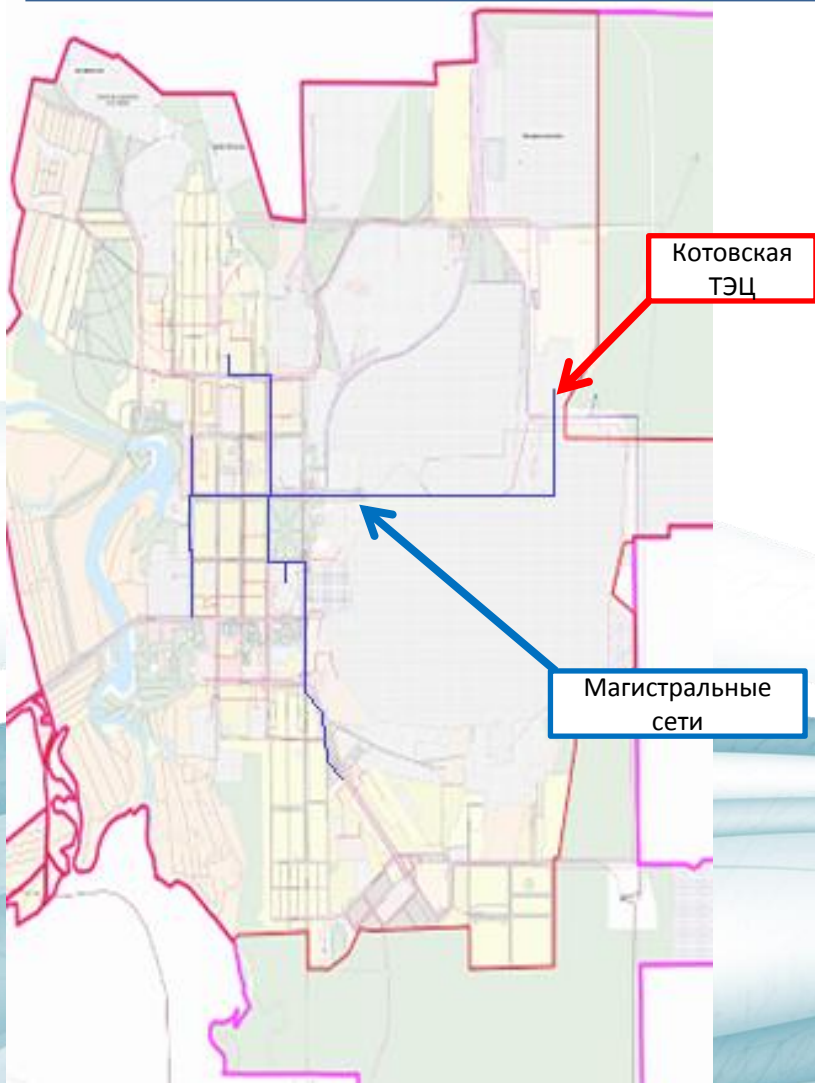




Создание объектов децентрализованной
системы теплоснабжения
города Котовска Тамбовской области

Модернизация в сфере теплоснабжения на территории г. Котовска Тамбовской области



Численность населения г. Котовска – 31,9 тыс. чел. (283 МКД., 1100 ИЖС)

95% потребности в тепловой энергии г. Котовска обеспечивается Котовской ТЭЦ

Общая протяженность тепловых сетей составляет 60,5 км (магистральные и квартальные) в однотрубном исполнении.

По состоянию на 01.01.2016 магистральные сети протяженностью 17,4 км (в однотрубном исчислении) изношены более чем на 80%.

Реализация проекта позволит отказаться от использования магистральных сетей.

Существующее состояние Котовской ТЭЦ



Ввод в эксплуатацию – 1964 год.

Установленная мощность – 229,68 МВт

Подключенная нагрузка – 82,09 МВт

Коэффициент использования мощности - 36%

Протяженность магистральных сетей - 17,4 км в однетрубном исполнении.

Существующие проблемы

1

Приказом Министерства энергетики РФ №94 от 26.02.2015 выводится из эксплуатации турбоагрегат №4 Котовской ТЭЦ-2 в 2017г. (ПТ-80/100-130/13 (паровая турбина))

2

Коэффициент использования мощности существующего источника теплоснабжения – 36%

3

Высокий уровень потерь в существующем виде системы теплоснабжения - более 17%

4

Высокий износ магистральных тепловых сетей – 80%

Основные характеристики проекта

Сфера реализации - Теплоснабжение

Срок реализации – 2017 год

Предполагаемый срок концессии – 20 лет

Источники финансирования проекта, софинансируемые с участием средств Фонда ЖКХ, руб.	2017 г.	Итого
Средства Фонда ЖКХ	300 000 000,00	300 000 000,00
Средства субъекта	0,0	0,0
Средства муниципального образования	0,0	0,0
Средства участника проекта	201 560 600,00	201 560 600,00
Общая стоимость	501 560 600,00	501 560 600,00

Мероприятия

Строительство 6 котельных общей мощностью 89,8 МВт
с инженерными сетями общей протяженностью 1644 м.



Строительство котельной №1 мощностью 19,8 МВт

- с инженерными сетями общей протяженностью 311 метров

Строительство котельной №2 мощностью 26 МВт

- с инженерными сетями общей протяженностью 248 метров

Строительство котельной №3 мощностью 5 МВт

- с инженерными сетями общей протяженностью 314 метров

Строительство котельной №4 мощностью 8 МВт

- с инженерными сетями общей протяженностью 136 метров

Строительство котельной №5 мощностью 5 МВт

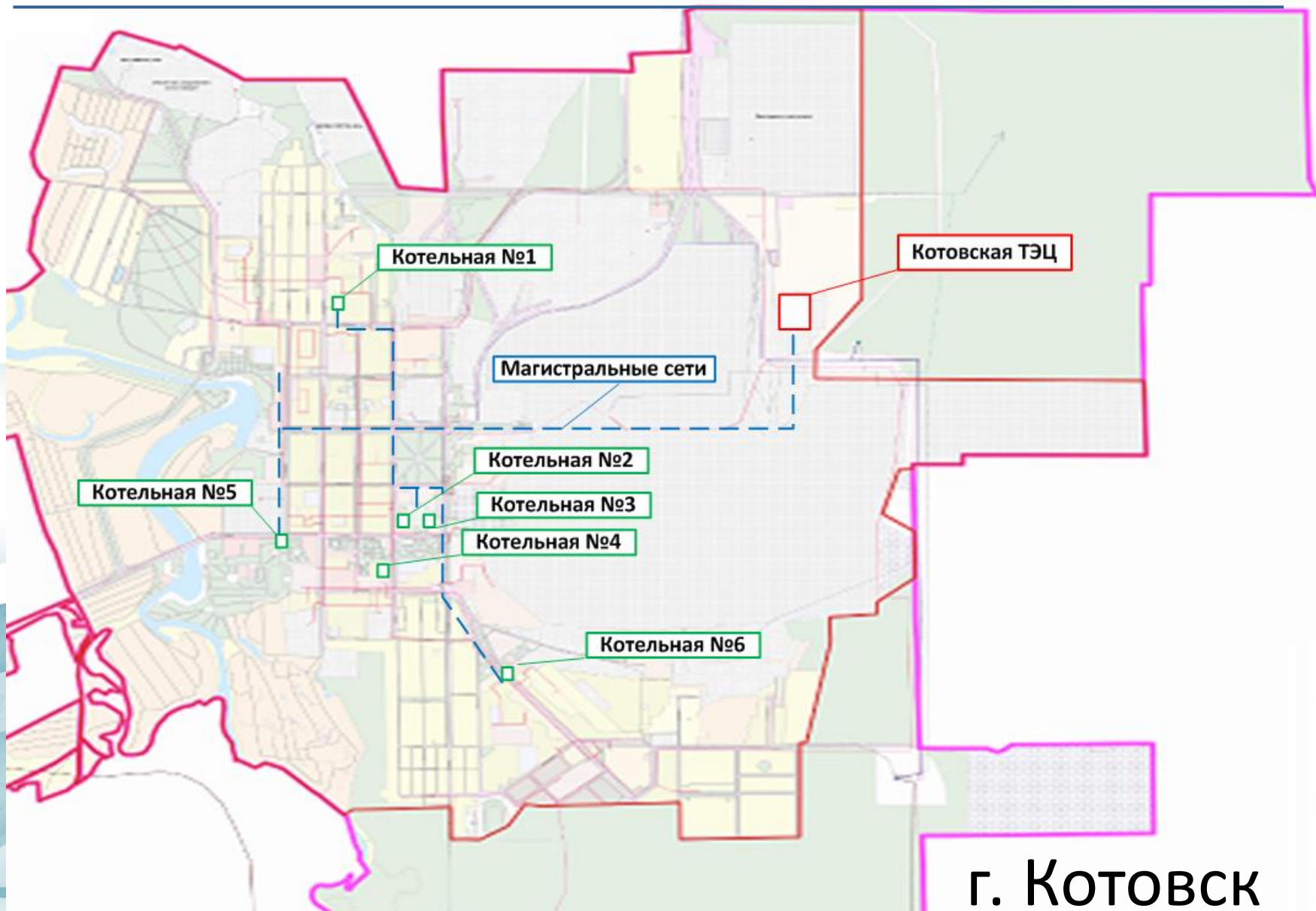
- с инженерными сетями общей протяженностью 380 метров

Строительство котельной №6 мощностью 26 МВт

- с инженерными сетями общей протяженностью 255 метров



Схема размещения котельных

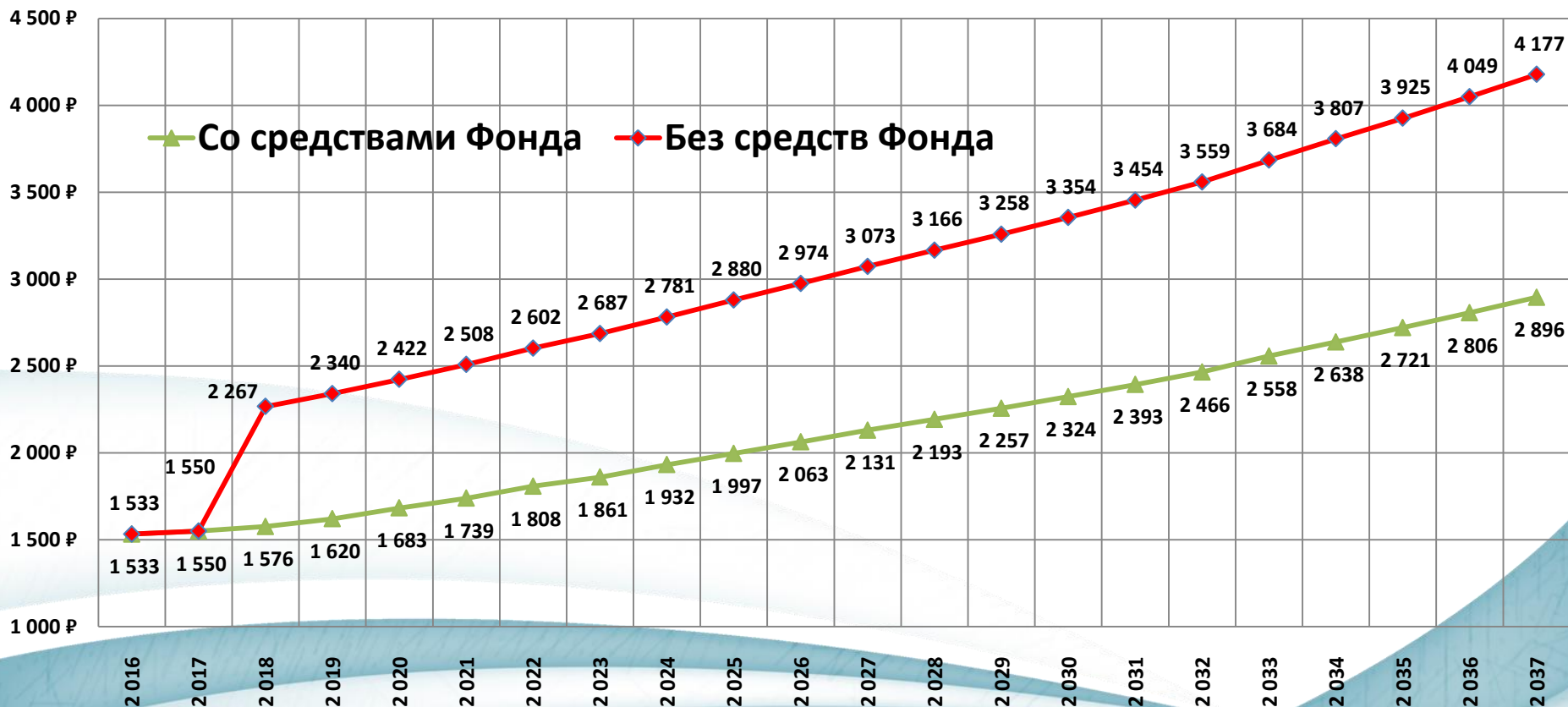


Финансовая эффективность проекта

Информация о тарифах руб./Гкал (без НДС)	Тариф 2016 (в среднем по году)	Тариф 2018 (в среднем по году)	Рост тарифа среднегодовой	Срок окупаемости
без участия средств Фонда	1 506,32	2 267,04	50,5 %	Более 15 лет
с участием средств Фонда		1 576,38	4,65 %	8 лет

Увеличение тарифов ввиду необходимости реализации мероприятий проекта модернизации соответствует индексу изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъекту Российской Федерации

ВЛИЯНИЕ НА ТАРИФ БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ



Динамика влияния бюджетного финансирования при реализации проекта модернизации на изменение тарифа на тепловую энергию для населения

Эффекты от реализации проекта

Социальные

- Ограничение темпов роста тарифов на отпускаемую тепловую энергию для населения
- Повышение качества предоставляемых услуг путем надежного и бесперебойного теплоснабжения жителей г. Котовск

Экологические и технологические

- Использование энергосберегающих технологий и современного энергоэффективного оборудования
- Снижение потерь теплоносителя в результате аварий и утечек на тепловых сетях на 5,34 % (7 027 Гкал/год) за счёт децентрализации источников теплоснабжения

Экономические

- Исключение из схемы теплоснабжения нерентабельной Котовской ТЭЦ
- Снижение расходов на потребление электроэнергии с 39,31 до 19,9 кВт*ч/Гкал (50,6%)
- Снижение эксплуатационных расходов в среднем на 16% за счет строительства новых котельных и автоматизации процессов

Спасибо за внимание!

The background features several overlapping, wavy bands of light blue and white, creating a sense of movement and depth. The bands are semi-transparent and flow from the bottom left towards the top right, with some crossing over each other.