

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА ЕКАТЕРИНБУРГА: ПРЕДЛОЖЕНИЯ Т ПЛЮС

Александр Вилесов

Директор по экономике и тепловым узлам
«Генерация и тепловые сети» Т плюс





Процессы, которые определяют будущее тепловой схемы города в течение ближайших 5 лет: опыт компании, мировой опыт, прогнозы

СПРОС НА ТЕПЛО И НАГРУЗКИ

Новые дома имеют показатели энергоэффективности в 2 и более раз выше существующих.
Существующий фонд имеет потенциал энергосбережения 30%.

ДОСТОВЕРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КОЛИЧЕСТВЕ И КАЧЕСТВЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ

Теплоснабжение это последняя часть «платежки ЖКХ», где ещё применяется нормативный метод определения количества потребленных ресурсов и оказанных услуг

ЕЩЁ ОДНА (И ВЕРОЯТНО ПОСЛЕДНЯЯ) ВОЗМОЖНОСТЬ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ТЭЦ

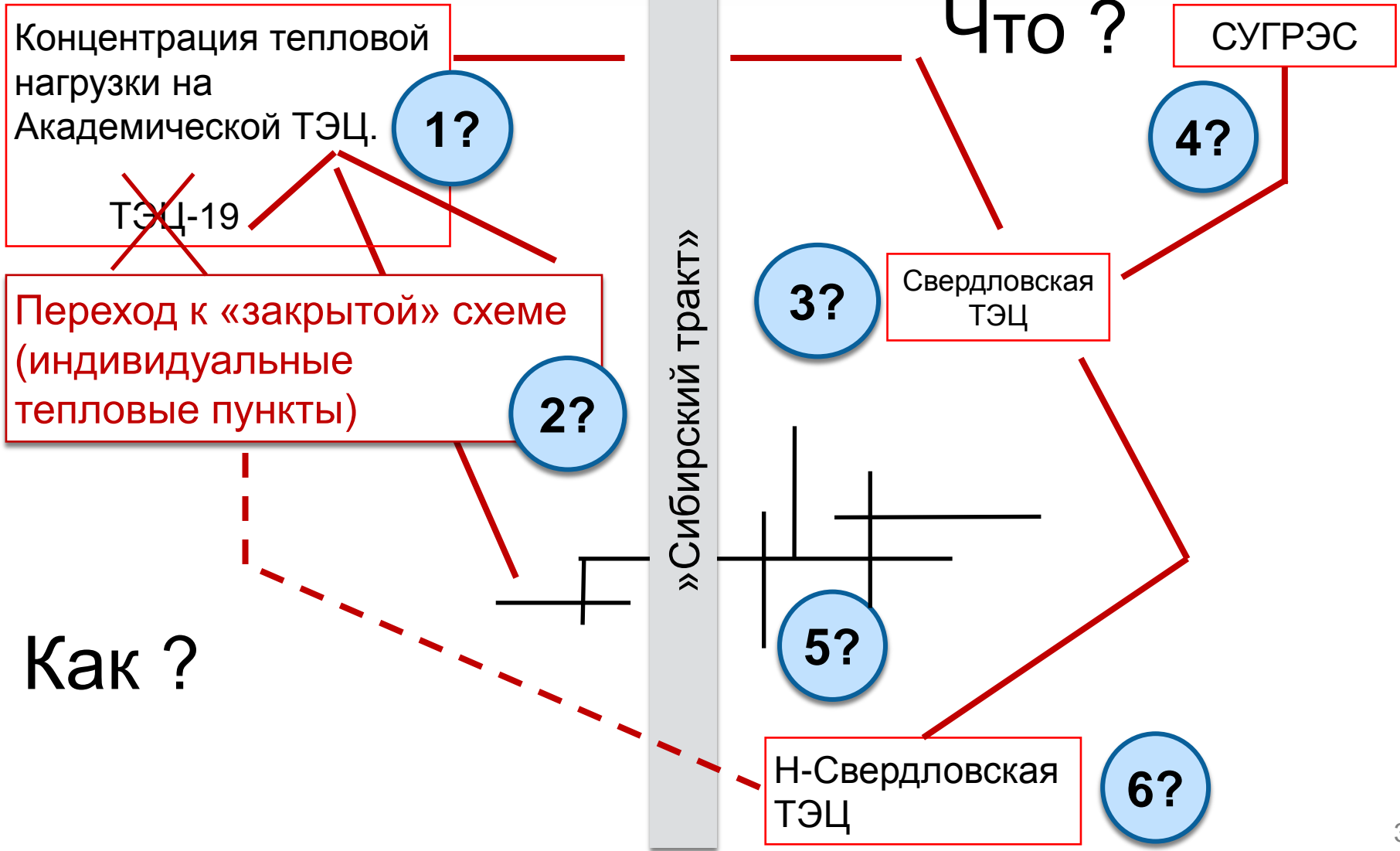
Новая программа модернизации мощности на оптовом рынке будет учитывать доходность от поставок тепла

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА: ИСТОЧНИКИ, СЕТЬ И КОНТУР ПОТРЕБЛЕНИЯ КЛИЕНТА

Переход к закрытой тепловой схеме и решение проблем обновления тепловой сети

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПЕРЕХОДИТ ОТ РЕГУЛИРУЕМОЙ МОНОПОЛИИ К КОНКУРЕНЦИИ С АЛЬТЕРНАТИВАМИ

БУДУЩЕЕ СЦТ: КОНКУРЕНЦИЯ И СОЧЕТАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВ по критериям цена/качество



1?

Какое наилучшее соотношение когенерации и котельных в области СЦТ Академической ТЭЦ (минимум совокупных издержек) ?

2?

Готовность города и клиентов финансировать скорейший переход к закрытой схеме (ИТП) и тотальному on-line учёту ?

3?

Какой гарантированный стабильный уровень тепловой нагрузки и цены тепла для разумных инвестиций в модернизацию ?

4?

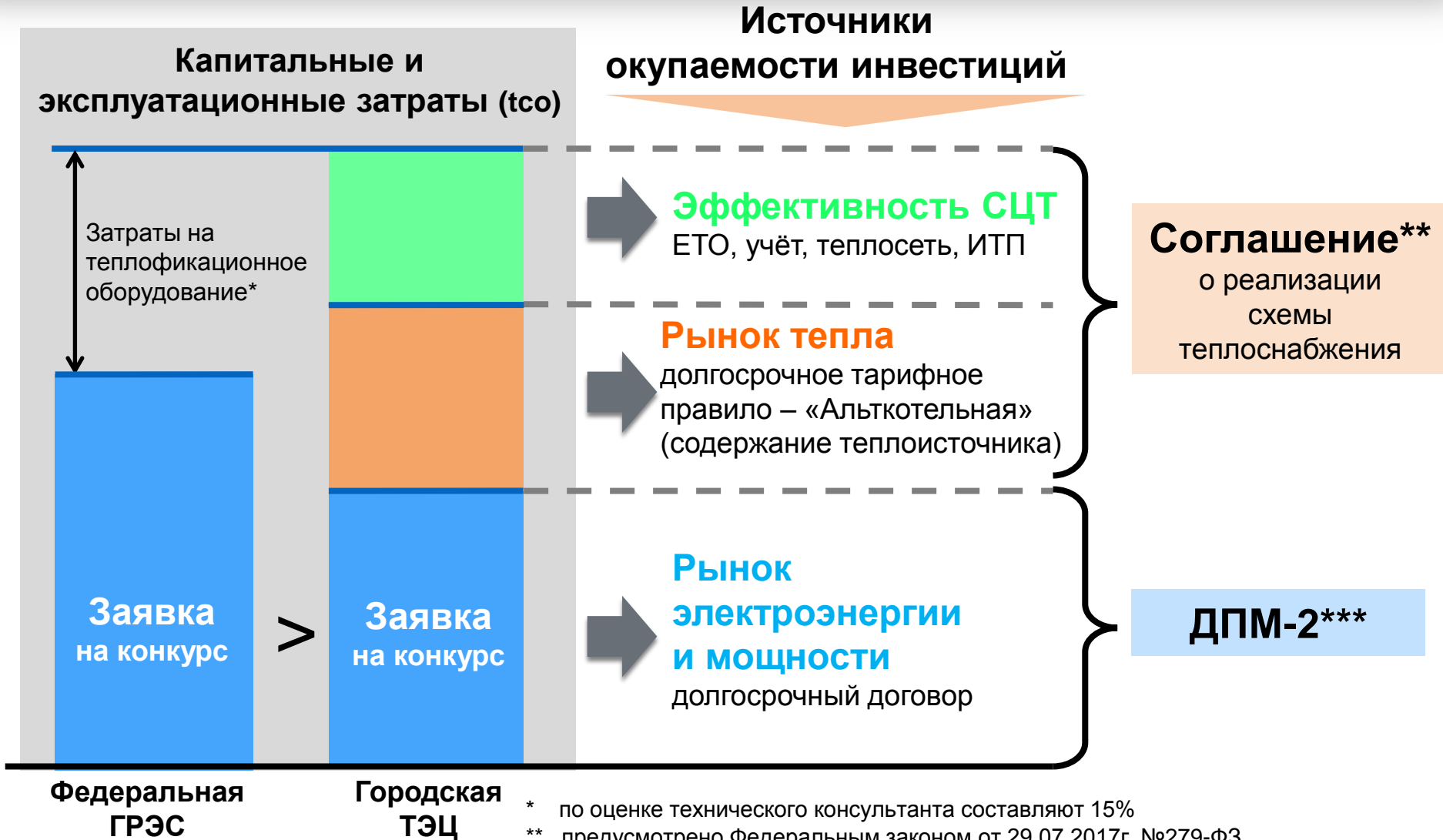
Приемлемый и для ЕТО и для СУГРЭС уровень цены и объём контракта «take or pay» ?

5?

Цена на передачу тепловой энергии, позволяющая ликвидировать отставание модернизации тепловой сети, сложившееся в последние 15 лет и приемлемость этой цены, как части конечной цены для клиентов ?

6?

Перспективы эффективной когенерации, в зависимости от решений 3 и 4 ?

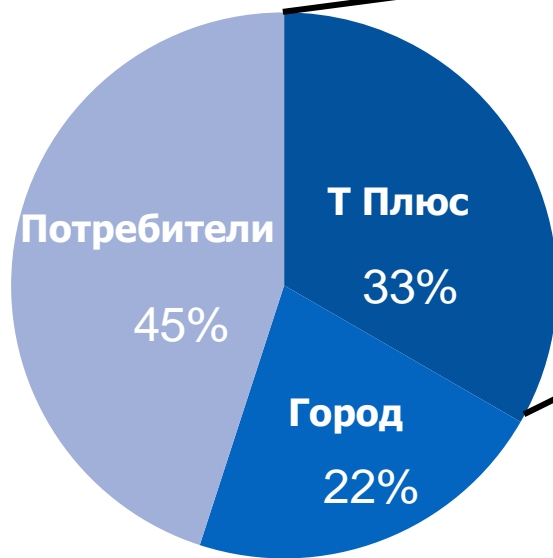


* по оценке технического консультанта составляют 15%

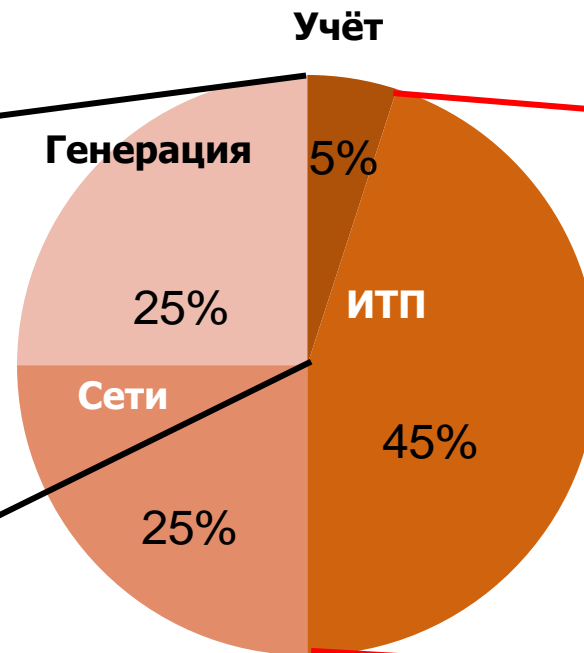
** предусмотрено Федеральным законом от 29.07.2017г. №279-ФЗ

*** разрабатываемый Минэнерго России механизм модернизации генерации

Кто оплачивает инвестиции ?

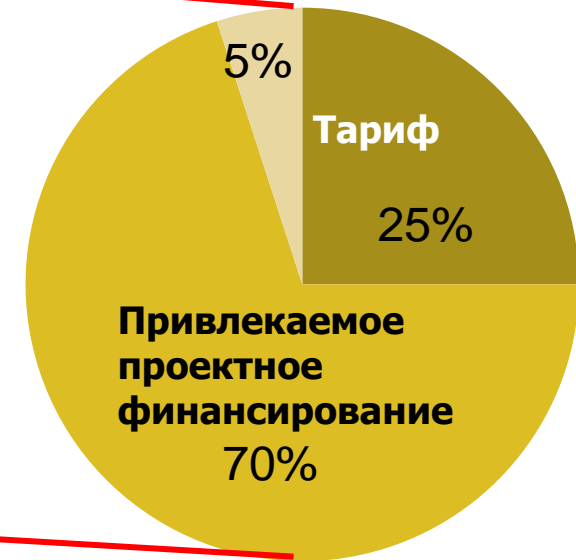


Инвестиционные направления



Структура привлечения инвестиций

Бюджет



- предварительная оценка программы для Екатеринбурга : 60 млрд.руб. до 2030 года

Этап 1 (проектный) – 2017-2020гг

Инвестиционная программа и организационно-контрактная схема

2017

- Созданы профильные рабочие группы
- Утверждена губернатором дорожная карта перехода к целевой тепловой схеме на 2017-2030гг

2018

- Утверждены целевая и переходная тепловая схема
- Стартовала программа внедрения системы учёта
- Согласована инвестиционная программа, включая адресную программу внедрения ИТП
- Утверждены организационная, финансовая схемы и

2019

- Утвержден комплексный план проектных работ
- Стартовали пилотные проекты по типовым объектам модернизации
- Привлечены финансовые партнёры

2020

- Заключены долгосрочные контракты с ключевыми подрядчиками и финансовыми партнерами
- Действует система управления реализацией программы

Этап 2 (инвестиционный) - 2021-2030гг

Реализация программы перехода к целевому состоянию тепловой схемы

- Целевая и переходная тепловая схема
- Адресная программа установки индивидуальных тепловых пунктов (ИТП)
- Инвестиционная программа модернизации тепловых и водяных сетей
- Целевые параметры и состав генерирующих активов
- Инвестиционная программа оптимизации когенерации и котельных
- Новая когенерация и модернизация мощностей («ДПМ-2»)
- Решение о переходе к новой модели рынка с 2018/2019 года
- Тарифная модель: платёжка ЖКХ
- Финансовая схема возврата вложений и гарантий
- Прогноз энергопотребления и порядок его актуализации
- Инвестиционная программа повышения эффективности потребления
- Программа создания 100% системы учёта
- Дорожная карта перехода к целевой тепловой схеме до 2030 года
- Центр ответственности за реализацию принципа «эффекты -> цена»
- Система стандартов качества, рейтинг решений и активов

1 Закрытие тепловой схемы

2 Оптимизации генерирующих активов

3 Тарифная модель и финансовая схема

4 Энергопотребление и эффективность инфраструктуры клиента

5 Схема управления и организация в интересах сторон