

цифра

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА

Построение комплексных моделей системы
централизованного теплоснабжения

zyfra.com

Цели и задачи

Цели

- Надежное, доступное и качественное теплоснабжение
- Рентабельность
- Обновление и развитие актива

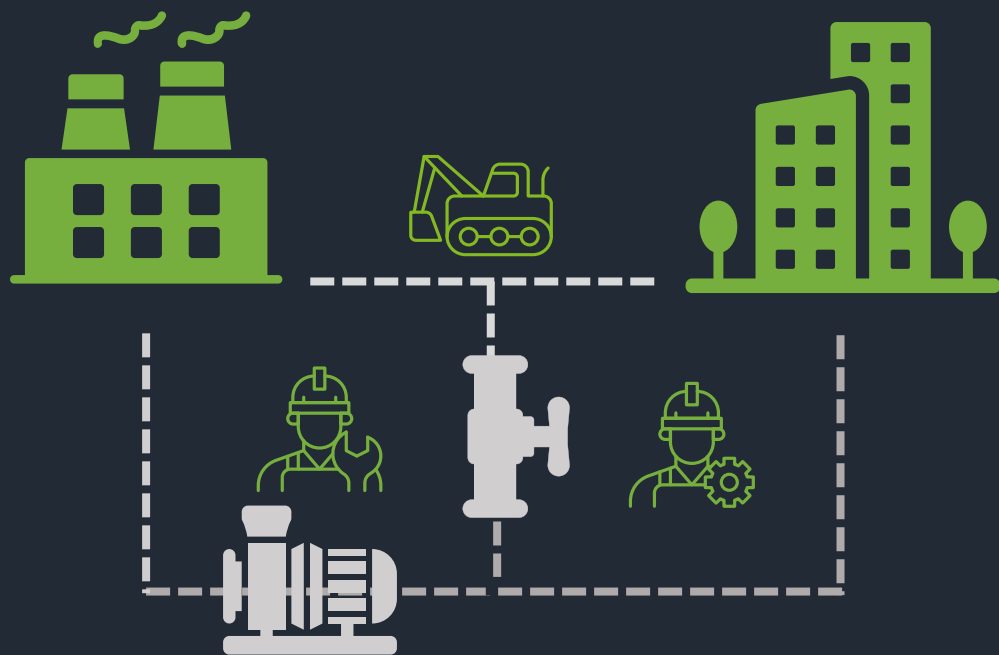
Задачи актуальные

- Прогноз нагрузки
- Задание режима работы источников
- Проактивное управление режимом, тех. состоянием и авариями
- Оптимизация тепло-гидравлического режима источников и сети
- Осознанные инвестиции CAPEX vs OPEX

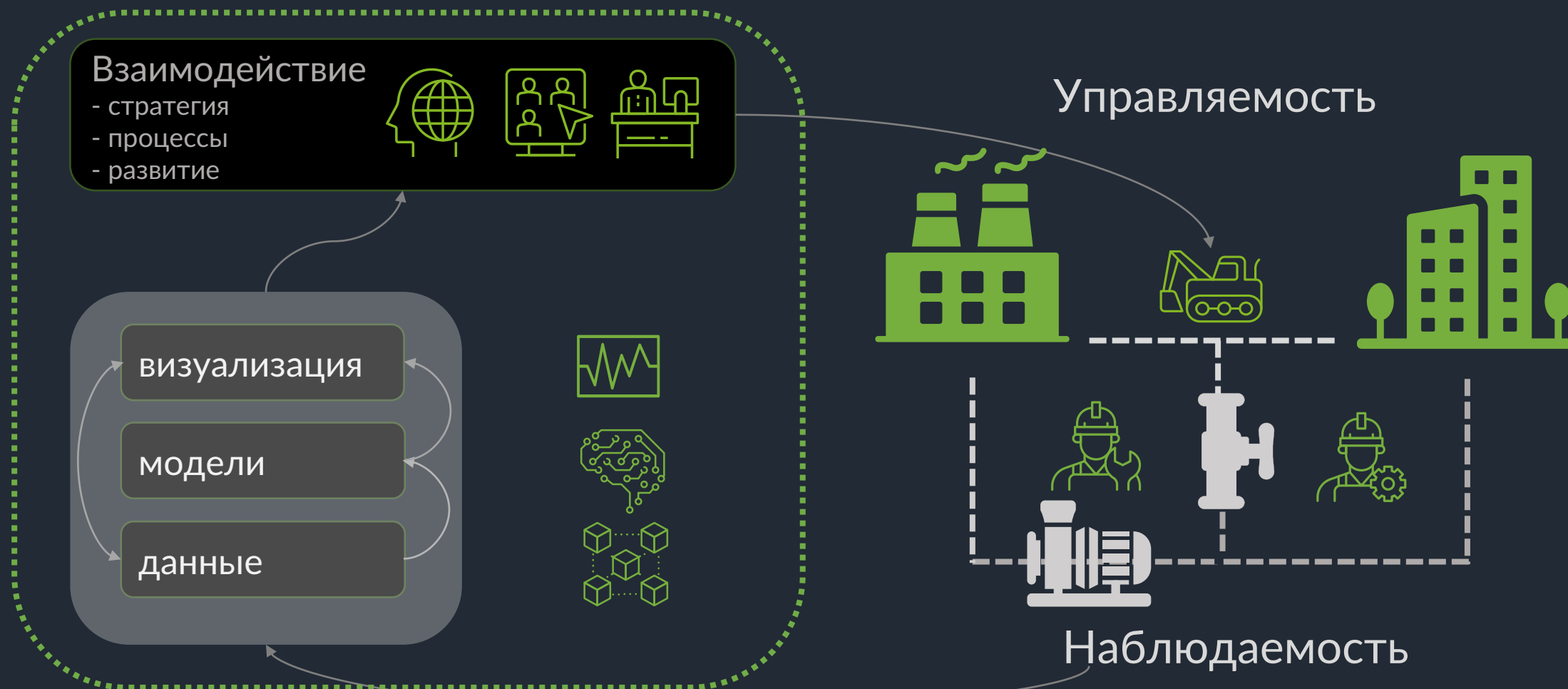
Задачи перспективные

- Управление спросом, сглаживание пиков
- Низкопотенциальные источники и ВИЭ
- Услуги по обеспечению комфорта

Цель



Решение



Цифровая платформа

Базовая технология

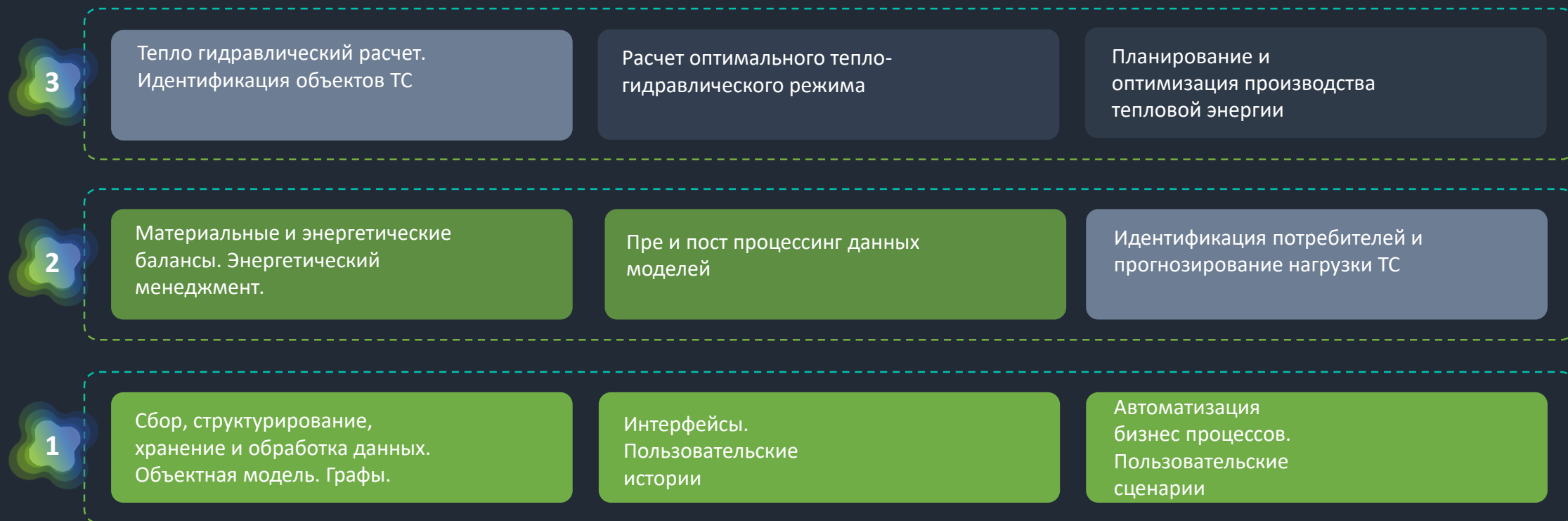


Целевой состав

Централизованное теплоснабжение

Комплексное решение

Очередность внедрения



- Высокая степень готовности –инфраструктурный слой 70% времени и ресурсов при создании комплексных моделей.
- Снижение рисков и обеспечении гибкости развития за счет интеграции существующих на рынке отраслевых продуктов/методов.

- Высокая скорость решения задач моделирования и оптимизации за счет параллельного запуска отдельных сервисов и горизонтального масштабирования
- Снижение стоимости развертывания, поддержки, обновления, расширения – данные, методология, ИТ инфраструктура, центр компетенций

Функции

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА



- ✓ Кейс 1.1 «Единая объектная модель теплового узла, структура и связи»
- ✓ Кейс 1.2 «Сбор, структурирование и хранение данных из различных источников»
- ✓ Кейс 1.3 «Обмен и гармонизация НСИ и данных. Одна версия правды.»
- ✓ Кейс 1.4 «Новые технологии визуализации. Единый настраиваемый интерфейс пользователя ГИС, BI, технологические и производственные экранные формы, мобильный мониторинг»
- ✓ Кейс 1.5 «Исполняемые сквозные бизнес-процессы на основе пользовательских сценариев»
- ✓ Кейс 1.6 «Подготовка и предоставление данных для математических моделей и обработка результатов расчета/моделирования. Математические методы контроля достоверности измерений. Корреляции»
- ✓ Кейс 1.7 «Стохастические модели прогнозирования нагрузки и режима»
- ✓ Кейс 1.8 «Тепло-гидравлические расчеты»
- ✓ Кейс 1.9 «Оптимизационные расчеты и модели»

Цифровая платформа

Потенциал эффективности

1,5-5%

**Снижение затрат
на топливо**

Сокращение затрат на покупку топлива
или тепловой энергии

5-10%

**Снижение затрат
на электроэнергию**

Сокращение затрат на электрическую
энергию

10-20%

**Сокращение
потерь**

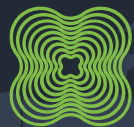
Сокращение потерь тепла
и теплоносителя

15-30%

**Оптимизация
капитальных затрат**

Эффективности капитальных затрат на
развитие и модернизацию системы





цифра

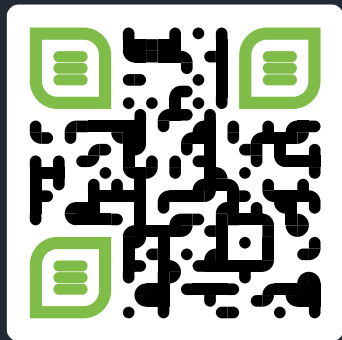
📍 Офисы Цифра 📍 Партнёры

- Санкт-Петербург
- Helsinki, Finland
- Москва
- Смоленск
- Иваново
- Пермь
- Тюмень
- Омск
- Междуреченск
- Железногорск
- Волгоград
- Магнитогорск
- Кемерово
- Stuttgart, Germany
- Paris, France
- Bucharest, Romania
- Istanbul, Turkey
- Kazakhstan, Almaty
- Casablanca, Morocco
- Mumbai, India
- Bogota, Colombia
- Lima, Peru
- Singapore
- Jakarta, Indonesia
- Windhoek, Namibia
- Johannesburg, South Africa

Москва, Россия

пр. Вернадского, 6, БЦ
«Капитолий»
+7 (495) 665-91-31
info@zyfra.com

✉ info@zyfra.com



zyfra.com