

Практические эффекты от применения digital-решений

Переход на новый уровень УПРАВЛЕНИЯ СОБСТВЕННОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ

Спикер: Алексей Игнатъев
Руководитель направления проектов энергетики ГК Simpl



■ О КОМПАНИИ

SIMPL — ПАРТНЕР КРУПНОГО БИЗНЕСА

Партнер крупного бизнеса и государства в создании цифровых решений по концепции Индустрия 4.0.

Анализируем бизнес-процессы и разрабатываем продукты, которые помогают принимать оптимальные решения, основываясь на данных.

Спикер: Алексей Игнатьев

■ РЕШЕНИЯ И УСЛУГИ

Специализируемся на создании цифровых двойников, программ по сбору и управлению данными, аналитических систем и разработке комплексных ИТ-решений.

■ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКИ

Создаем проекты для компаний промышленного производства. Наши решения позволяют эффективно вести бизнес и решать задачи крупнейшим холдингам РФ.



■ О ПРОЕКТЕ «УМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

МОДУЛЬ «ГЕНЕРАЦИЯ» ОТВЕЧАЕТ НА ВОПРОСЫ

Как без ущерба надежности:

- использовать текущие ресурсы еще более эффективно?
- снизить операционные затраты?
- повысить качество управления генерацией?
- сократить трудозатраты?

В рамках проекта Заказчик продолжает работать на действующих установках

> БЕЗ модернизации текущей производственной схемы

> БЕЗ закупки нового оборудования и запчастей

Проект «Умная энергетика» успешно прошел проверку на реальных установках предприятия и активно используется на объектах Заказчика*

*Название компании Заказчика остается под NDA



■ ПРИМЕНЕНИЕ РЕШЕНИЯ «УМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

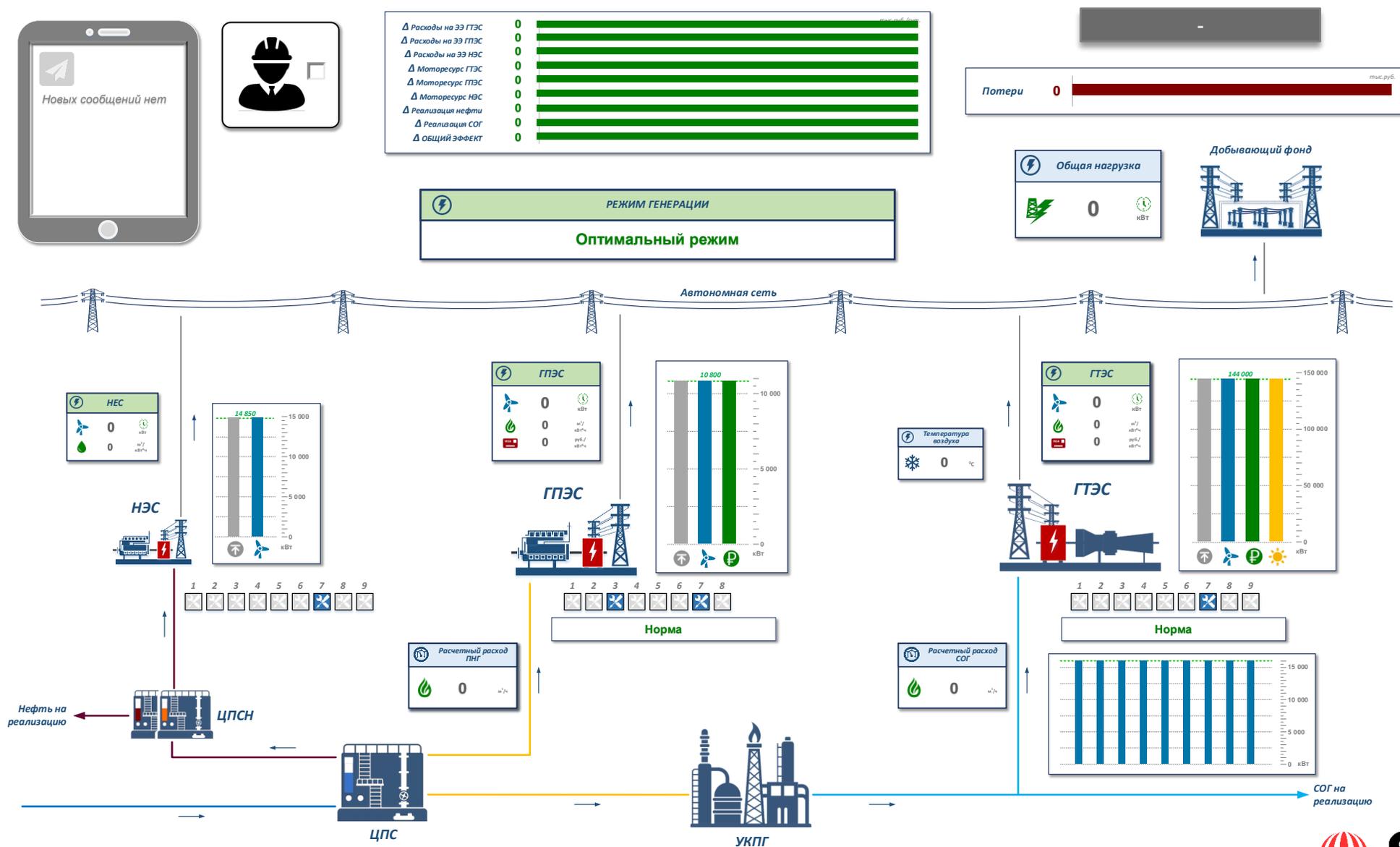
МОДУЛЬ «ГЕНЕРАЦИЯ» ПРИМЕНИМ В ИНЫХ ОТРАСЛЯХ

Решение применимо на производстве, где присутствует:

- 1 **Пространство диспетчерского управления**
Возможность переключения различных систем управления
- 2 **Взаимосвязанные сырьевые и продуктовые потоки**

» Для внедрения «Умной энергетики» на ваших мощностях от Вас требуется только входные данные по работе агрегатов

■ Модуль «Генерация». Вариант «Автономная сеть». Демонстрационная модель



ПЕРЕХОД НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ В УПРАВЛЕНИИ СОБСТВЕННОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ



ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ
ОБСЛЕДОВАНИЕ



ФОРМИРОВАНИЕ
МОДЕЛЕЙ И ИХ
СОГЛАСОВАНИЕ



КАСТОМИЗАЦИЯ
ПРОДУКТА
И ИНТЕГРАЦИИ



ОПЫТНО-
ПРОМЫШЛЕННАЯ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

Экономический эффект от внедрения рассчитывается на этапе предобследования

- > Интервью с главным энергетиком и техническими специалистами
- > Анализ существующих потоков данных
- > Анализ архивных данных
- ✓ **Предложение стратегии управления**
 - Формирования гипотез по оптимизации, подбор алгоритмов решения задач
 - Первичная оценка потенциальных эффектов

Проект «Интеллектуальная энергетика»



Победитель в номинации «Лучшее решение с использованием цифровых двойников процессов»

IX Федеральный форум по ИТ и цифровым технологиям нефтегазовой отрасли России Smart Oil & Gas 2023

Модуль «Оперативное управление генерацией»

Моделирования режимов генерации и оперативного управления на основе консолидированных информационных потоков

Модуль «Центр мониторинга энергосистемы»

Ситуационный центр по энергетике, удобное представление всех контрольных показателей в едином цифровом пространстве

Модуль «Моделирование энергетической инфраструктуры»

Формирования тактических и стратегических планов развития и оптимизации энергохозяйства на новых и существующих активах

Модуль «Температурный контроль инфраструктуры»

Контроль и повышение эффективности энергопотребления при электрическом обогреве производственных зданий и помещений

Другие реализованные проекты в отрасли Энергетика

Проект «Система контроля эксплуатации оборудования»

Информационная система аудита объектов энергохозяйства. Формирование, расчет и согласование различных мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности



Проект «Управление энергоэффективностью и энергосбережением»

Решение автоматизирует процесс формирования, контроля, экспертизы, расчета и согласования различных мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности



Проект «Подбор эффективной комбинации насосов»

Применяется для групп насосных агрегатов, работающих в единую магистраль, автоматически определяется состав и режим на заданный расход

Проект «Прогноз потребления»

Модуль автоматически формирует заявку на соответствующие объемы с учетом всего имеющегося массива прогнозных факторов

Проект «Реактивная мощность и баланс сети»

Мониторинг и управление реактивной мощностью на участках энергосети, расчет и сведения балансов по питающим фидерам

■ ТОЛЬКО ДЛЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

РЕГИСТРИРУЙТЕСЬ **СЕГОДНЯ** НА ОБСЛЕДОВАНИЕ **БЕСПЛАТНО**

Преимущества которые вы получаете на обследовании



Индивидуальный анализ энергосистемы именно Вашего предприятия



Современную стратегию управления учитывающую все нюансы Вашей энергосистемы



Компетенции в области применения современных промышленных алгоритмов



Возможность получать эффекты уже через пол года БЕЗ закупки нового оборудования модернизации текущей производственной схемы

■ КОНТАКТЫ ДЛЯ СВЯЗИ С НАМИ

Офис Simpl в Перми

+7 (342) 256-31-52

Технопарк Morion Digital, шоссе Космонавтов 111 к. 43

Офис Simpl в Санкт-Петербурге

+7(812) 679-01-56

ул. Набережная реки Фонтанки, 59



 **Simpl**[®]

E-mail: info@simpl.group

Сайт: www.simpl-group.ru