



1С ТОРО

Внедрение автоматизированной информационной системы «Стандартное ТОРО»

**ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией»
Загудаев Иван Юрьевич**

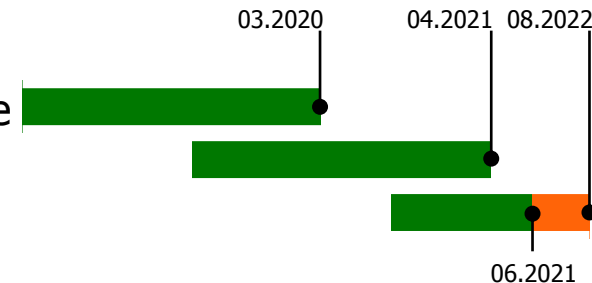
Описание проекта:

- Автоматизация бизнес-процессов (БП) по **управлению техническим обслуживанием и ремонтом (ТОиР), техническим перевооружением и реконструкцией (ТПиР) производственных активов и фондов (ПАиФ)**, а также смежных и обеспечивающих БП

Сроки: **07.2018 – 08.2022** Текущий статус: **тиражирование**

Основные этапы:

1. Моделирование и проектирование
2. Пилот на 3-х площадках
3. Тираж на 19-ти площадках



Участники проекта:

- ПАО «Интер РАО»
- ООО «Интер РАО – Информационные технологии»
- ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией»
- АО «Интер РАО – Электрогенерация»

Источник финансирования: **собственные средства**

Предпосылки:



Значительное количество оборудования и его разнотипность



Отсутствие импортозамещающего продукта, удовлетворяющего текущий уровень потребности бизнеса в управлении ТОиР



Отсутствие автоматизированных инструментов анализа исторической и статистической информации



Необходимость накопления структурированных данных для последующего перехода к прескриптивной и предиктивной аналитике

Задачи:

- Проектирование, создание и внедрение типового решения в части автоматизации бизнес-процессов:



Управление ТОиР



Управление ТПиР



Управление технологическими картами ТОиР



Учет и устранение дефектов ПАиФ



Расчет и мониторинг технического состояния ПАиФ



Управление базой данных оборудования и нормативно-справочной информацией



Управление запасами и закупками

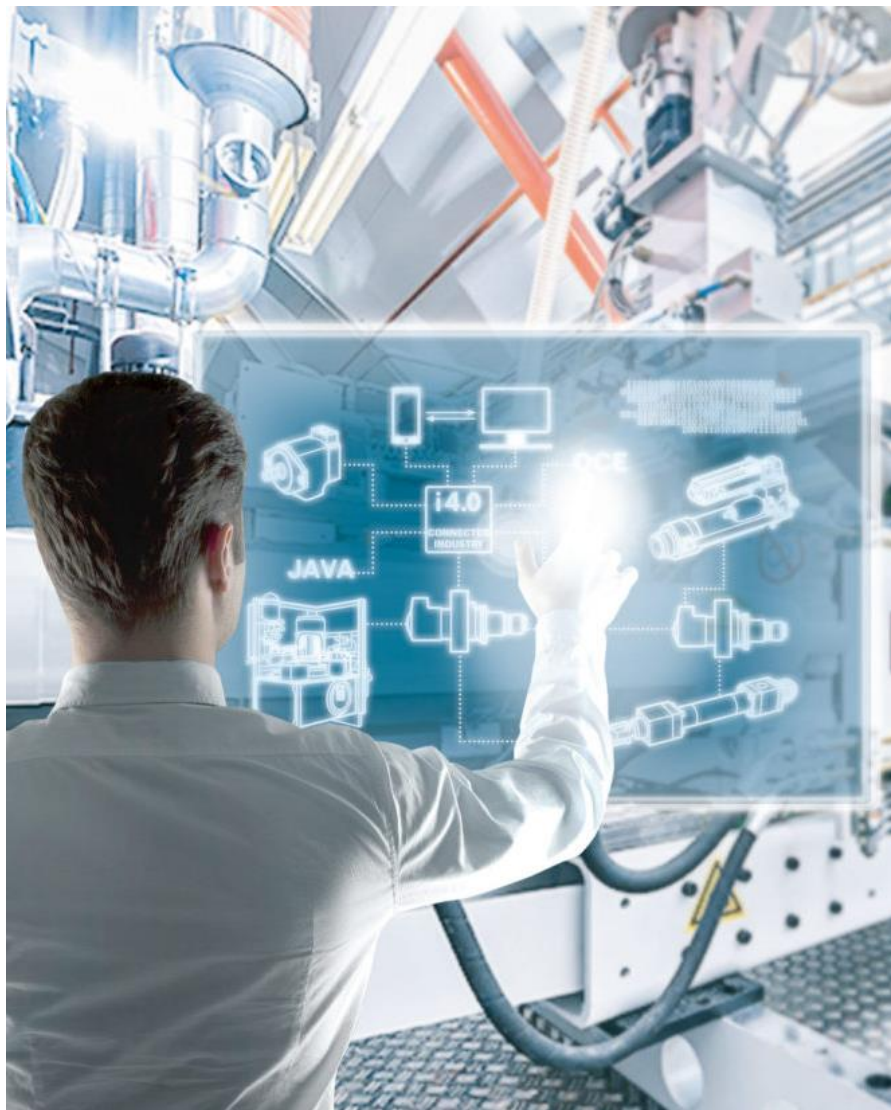
- Интеграция типового решения в единый ИТ-ландшафт Группы «Интер РАО»
- Создание условий для дальнейшего развития типового решения

Цифровое решение:

- Платформа 1С
- Разработка «с нуля» 85% функционала
- Централизованное решение
- Количество пользователей ~ 3 000
- Количество одновременных сеансов ~ 800

Интеграционные потоки:





Сквозные цифровые технологии не используются в текущем проекте

Цифровые решения в соответствии со Стратегией цифровой трансформации электроэнергетики:

Прямое влияние программы:

- Повышение эффективности производственного персонала

Косвенное влияние программы (создание условий для внедрения):

- Предиктивное обслуживание
- Моделирование и прогнозирование параметров энергообъекта с помощью цифровой модели (т.н. цифровой двойник)

Выводы:

- Автоматизация и **стандартизация** сквозных бизнес-процессов накладывает дополнительные **требования** ко всем участникам, в т.ч. к **подрядным организациям**
- **Повышение прозрачности** процессов планирования и исполнения **Программ ремонтов ПАиФ** требует **пересмотра условий** по переходу на **ремонт по техническому состоянию**
- Тиражирование и **масштабирование** проекта позволит ускорить процессы оптимизации, **унификации** и стандартизации **энергоремонтной деятельности**

Перспективы: тиражирование в рамках Группы «Интер РАО» Сроки: **08.2020 – 06.2023**

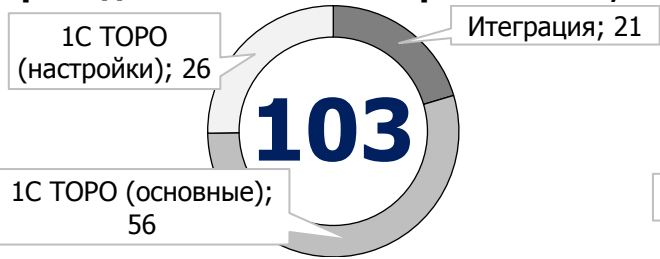
Основные этапы:

1. Создание Центра компетенций 
2. Унификация бизнес процессов 
3. Тиражирование в сегменте генерация и тепловые сети 
4. Создание аналитической надстройки 

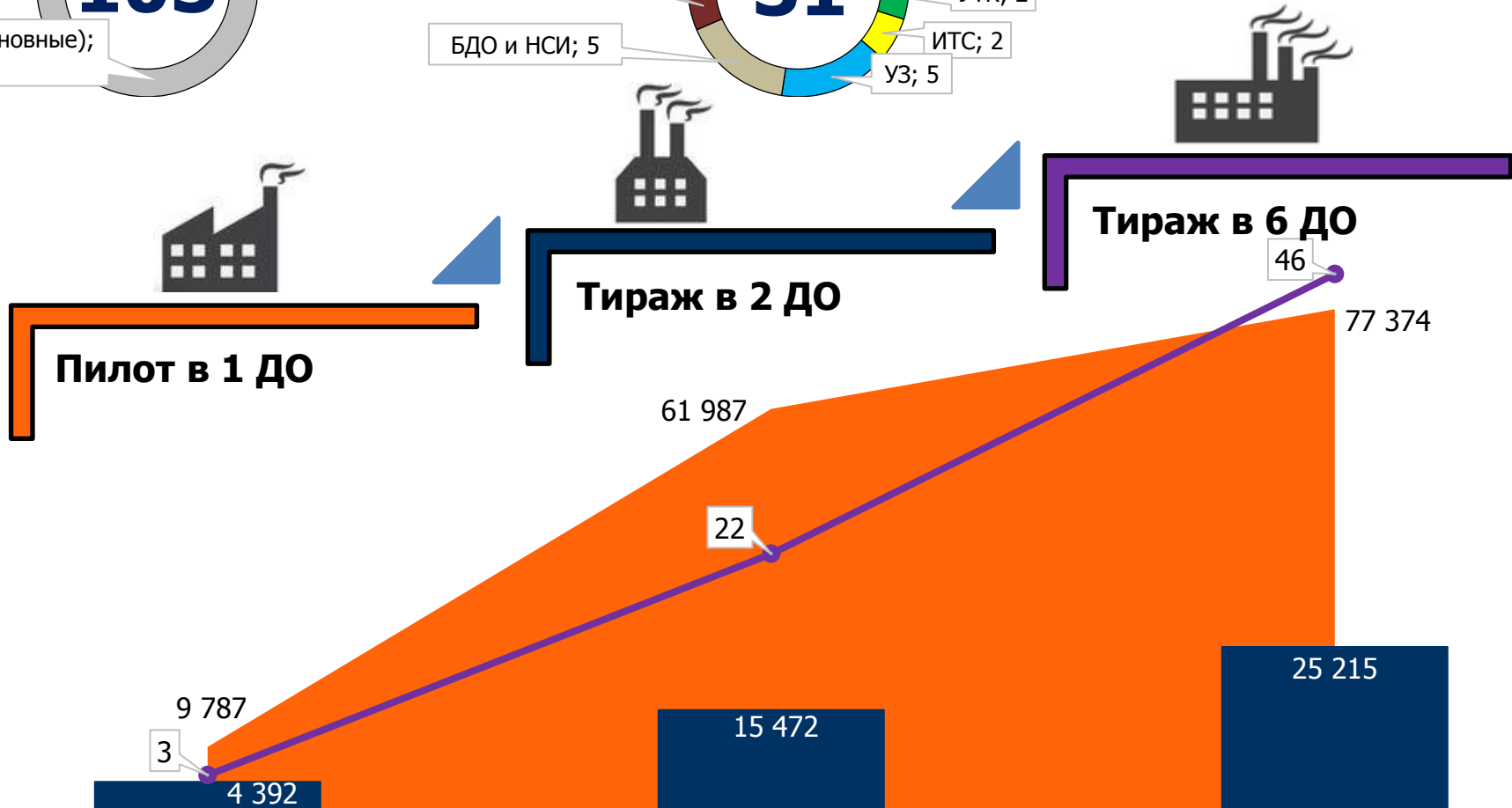
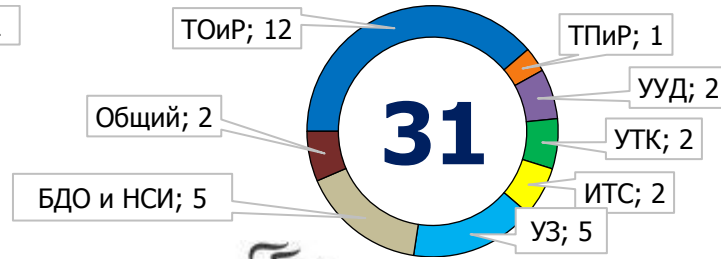
Участники Программы:

- ПАО «Интер РАО»
- ООО «Интер РАО – Информационные технологии»
- ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией»
- ООО «БГК», ООО «Баш РТС»
- АО «ТГК-11», АО «Омск РТС»
- АО «Томская генерация», АО «Томск РТС»

Количество объектов НСИ по принадлежности к мастер-системам, шт.



Количество ВНД в разрезе подсистем, шт.



Объем атрибутивных показателей

Количество моделей оборудования

Количество площадок внедрения



**ИНТЕР
РАО ЕЭС**

энергия без границ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

