

Цифровая платформа СМПО

Система мониторинга производственных объектов – это цифровая платформа, позволяющая собирать и интегрировать производственную техническую информацию в процессе строительства скважин через систему одного окна, обеспечивающая единый информационный доступ всем участникам и вовлеченным структурам на всех циклах строительства, включая возможность проведения ретроспективного анализа по результатам строительства скважин.

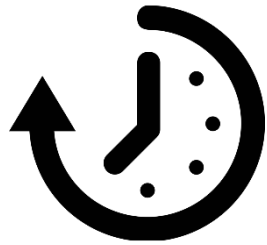
Миссия:

- развитие информационно аналитических системы по строительству скважин в ПАО «Газпром»;
- создание единой корпоративной цифровой системы в ПАО «Газпром»;
- создание и построение единого коллаборативного подхода при строительстве скважин.

Структура СМПО



Преимущества цифровой платформы СМПО по сравнению с традиционной схемой ввода и передачи данных на этапе планирования:



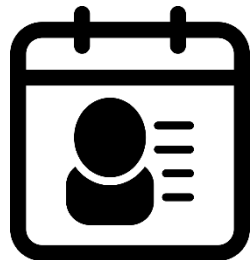
Снижение времени поиска информации



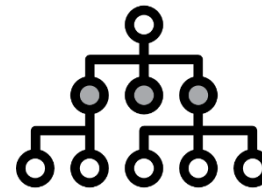
Автоматический контроль полноты проектной документации



Обеспечение высокого уровня безопасности данных

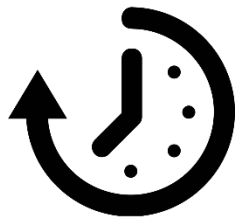


Ограничение доступа к данным согласно ролевой модели проекта



Консолидация и структуризация всего массива данных в режиме “единого окна”

Преимущества цифровой платформы СМПО по сравнению с традиционной схемой ввода и передачи данных на этапе выполнения:



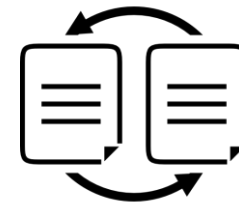
Снижение времени поиска информации



Автоматический контроль полноты рабочей документации



Автоматический контроль качества и полноты цифровых данных



Минимизация плеча передачи данных от скважины до руководства



Унификация отчетности по единому образцу



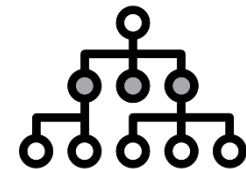
Возможность выгрузки и автоматической рассылки отчетов с выбранной периодичностью группе адресатов



Ограничение доступа к данным согласно ролевой модели проекта



Обеспечение высокого уровня безопасности данных



Консолидация и структуризация всего массива данных в режиме "единого окна"

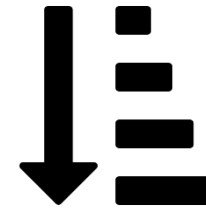
Преимущества цифровой платформы СМПО по сравнению с традиционной схемой ввода и передачи данных на этапе мониторинга и контроля:



Индикация превышения норм производительного времени проведения операций (к этапу выполнения)



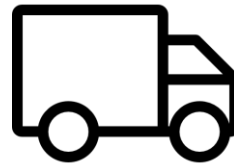
Детальный анализ непроизводительного времени по категориям и видам



Количественная оценка метража и продолжительности ведения работ



Мониторинг количества людей на объекте по компаниям



Мониторинг материалов и оборудования на объекте



Мониторинг качества соблюдения правил промышленной безопасности

Преимущества цифровой платформы СМПО по сравнению с традиционной схемой ввода и передачи данных на этапе аналитики:



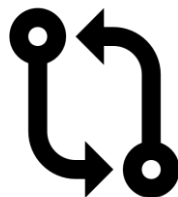
Проведение план-факторного анализа по балансу времени для формирования плана композиционной скважины



Возможность просмотра преднастроенных аналитических отчетов на всех уровнях сразу после ввода информации на объектах



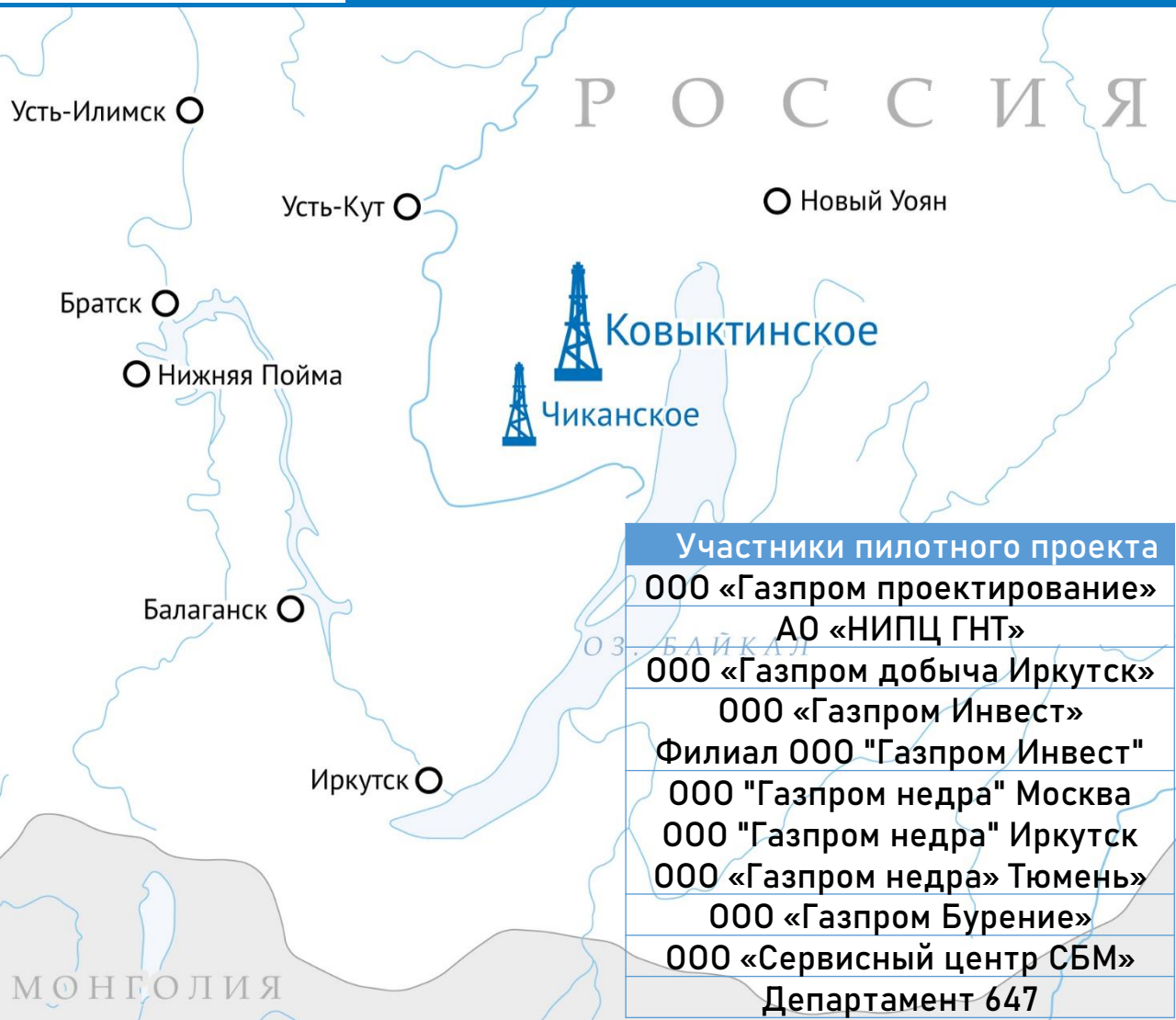
Сопоставление технико-экономических показателей бурения по секциям, скважинам



Автоматический расчет времени отставания-опережения



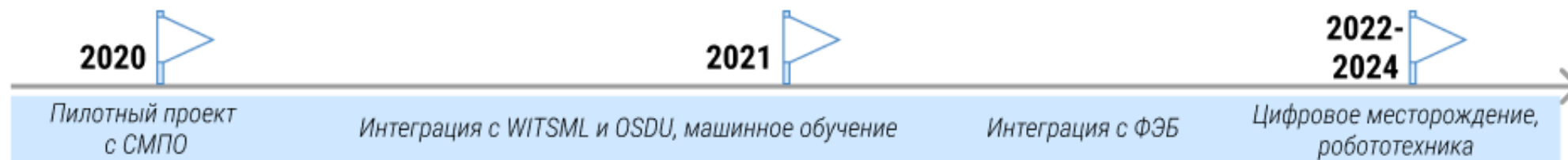
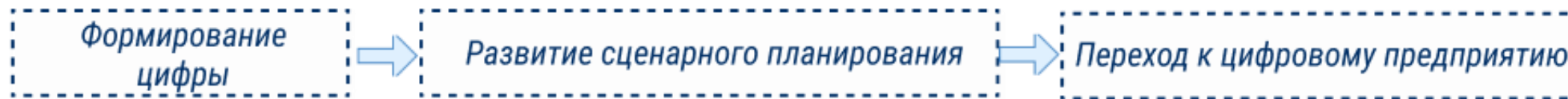
Возможность автоматического формирования итоговых отчетов



Объем выполненных работ по пилотному проекту:

- ✓ Внесение исторических данных по 5 скважинам (2041, 2042, 2043, 2071, 2072).
- ✓ Проведение обучения персонала компаний-участников проекта по работе с СМПО онлайн и на местах (50 участников).
- ✓ Настройка Интернет-соединения на объектах 2044 и 2073.
- ✓ Ежесуточный контроль и сопровождение заполнения отчетности на объектах 2044 и 2073.
- ✓ Реализация преднастроенных аналитических диаграмм и таблиц на уровнях скважина – куст – месторождение.
- ✓ Получение отзывов и рекомендаций от компаний-участников и персонала на объектах.
- ✓ Анализ недочетов и работа над ошибками.
- ✓ Подготовка финального отчета по результатам проведения пилотного проекта.

Дорожная карта проекта



Итоги:

- ✓ Быстрое принятие наиболее выверенных технологических и управленческих решений в силу использования настроенного и сбалансированного массива информации.
- ✓ Упрощение возможности обращения к историческим данным.
- ✓ Снижение времени поиска информации.
- ✓ Повышение эффективности деятельности Компании.

Предложения:

1. Рассмотреть возможность принятия СМПО как основу для построения «Единой цифровой системы по контролю инвестиций и управления проектами ПАО «Газпром».
2. Рассмотреть возможные варианты внедрения и последующего развития СМПО в рамках глобальной цифровой системы.
3. Рассмотреть возможность тиражирования на все объекты ПАО Газпром.