



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ТАТНЕФТЬ» ИМЕНИ В.Д. ШАШИНА

«Интегрированная цифровая платформа для геолого-технологического мониторинга разработки нефтегазовых месторождений»

СЦТ:	Нейротехнологии и искусственный интеллект
Отрасль внедрения:	Промышленность
Регион регистрации участника:	Республика Татарстан
Регион (ы) реализации проекта:	Республика Татарстан
Общая стоимость проекта, руб.:	381 000 000 рубль
Сумма гранта, руб.:	268 800 000 рубль
Срок реализации проекта:	24 месяца



Обоснование необходимости реализации проекта

На данный момент, информационные системы предприятий не связаны между собой, взаимодействие участников разных процессов не налажено. Генерируемые большие данные не унифицированы и разрозненны, что не позволяет реализовать их потенциал.

Внедрение Решения «Айтимер» позволит решить ряд стратегических задач ПАО «Татнефть» в части:

- Повышения эффективности предприятия
- Сокращения сроков планирования, снижения издержек
- Повышения эффективности принятия управленческих решений, в т.ч. за счет предоставления автоматизированных рекомендаций
- Интеграции, обработки и анализа данных, создания единой платформы для прогнозирования и анализа
- Цифровизации процессов блока промыслово-геофизических исследований с применением ИИ (включая отслеживание, управление, оптимизацию и анализ процессов)

Ожидаемый результат по итогам реализации проекта, ключевые показатели

Результат: Внедрена цифровая платформа, позволяющая решить задачи предприятий, автоматизировать анализ данных и сложные производственные процессы и обеспечить самообучаемость на основе данных.

Ключевые показатели:

- Автоматизация операционных функций специалистов до 25%
- Сокращение простоя партий исследований за счет стандартизации взаимодействия на 50%
- Снижение непроизводительного времени партий ГИС/ПГИ на 30%
- Оптимизация логистических процессов
- Снижение потерь времени на 50%
- Оптимизация временных затрат для стандартных видов исследований
- Снижение трудозатрат специалистов
- Снижение временных затрат на предоставление рекомендаций и аналитики
- Снижение потерь объема нефти и производительности

Внедряемое решение (краткое описание, назначение, СЦТ, наличие в реестрах)

Цифровая платформа «Айтимер».

Простое, отечественное платформенное решение, включающее в себя модули, которые используют алгоритмы искусственного интеллекта, машинное обучение и цифровое моделирование.

Готовность Решения – УГТ7.

СЦТ – «Нейротехнологии и искусственный интеллект».

Будет внесено в реестр по окончании проекта.

Архитектура Решения основана на сервис-ориентированной архитектуре, что предусматривает возможность настраивать ее под различный IT-ландшафт и масштабировать Решение на смежные отрасли промышленности.

График реализации и план финансирования проекта



№ этапа	Ключевые задачи этапа	Дата начала	Дата окончания	Сумма гранта, руб.	Сумма софинансирования, руб.	Доля софинансирования, %	Общая сумма расходов, руб.
Этап 1	Подготовка, оцифровка процессов ГИС, доработка подсистем и модулей, разработка новых модулей платформы, создание единой базы данных	25.11.2021	31.08.2022	107 445 168,87	27 638 583,85	20,46%	135 083 752,72
Этап 2	Доработка подсистем и модулей, разработка новых модулей платформы, наполнение единой базы данных	01.09.2022	31.01.2023	73 975 215,88	24 060 366,27	25,54%	98 035 582,15
Этап 3	Доработка модулей платформы, наполнение единой базы данных, настройка и интеграция платформы и ИС	01.02.2023	30.06.2023	53 202 929,06	39 197 813,81	42,42%	92 400 742,87
Этап 4	Доработка модулей платформы, поддержка/наполнение единой базы данных, тестовая эксплуатация, внедрение и интеграция платформы	01.07.2023	31.11.2023	34 176 686,19	21 303 236,07	38,40%	55 479 922,26
Итого по проекту				268 800 000,00	112 200 000,00	29,45%	381 000 000,00

Состав Решения (с выделением ключевых компонентов и указанием доли отечественных)

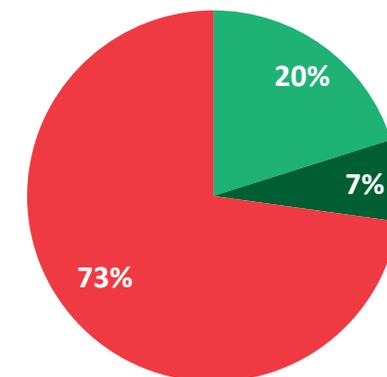
Цифровая платформа «Айтимер» – простое, отечественное платформенное решение

Включает в себя набор прикладных модулей:

1. Модуль интеграции данных ГИС
2. Модуль сопровождения ГИС
3. Комплекс модулей по планированию
4. Модуль роботизированного анализа
5. Модуль оценки экономических показателей проекта
6. Модуль роботизированного анализа и приемки результатов ПГИ
7. Модуль роботизированного анализа и приемки результатов ГДИС
8. Модуль формирования «гибких» отчетов
9. Модуль оценки результатов анализа технического состояния скважин
10. Модуль «ГИС Нейро»
11. Модуль оцифровки аналогового каротажа

ДОЛЯ РАСХОДОВ В ОБЩЕЙ СМЕТЕ

- (1) оборудование и ПО
- (2) оплата труда и накладные расходы
- (3) услуги сторонних организаций



Состав инфраструктуры проекта (с указанием доли отечественных)

- Существующая ресурсная база Заказчика, Интегратора и Правообладателя
- Приобретаемое оборудование, характеристики которого не имеют аналогов среди продуктов отечественного рынка

NB Приобретение и использование данного оборудования необходимо для реализации проекта, но не является ключевым компонентом/не относится к ключевому компоненту

Форма привлечения софинансирования

112,2 млн рублей

софинансирование за счет собственных средств
ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина.

Описание схемы софинансирования

Средства, необходимые для реализации проекта, в размере 112,2 млн руб. (29,45% от общей стоимости Проекта) зарезервированы под реализацию Проекта с расчетного счета ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина на полный срок проекта. Подтверждается выпиской с расчетного счета.

Полученные решения/согласования реализации проекта и выделения средств софинансирования на Проект (если требуются)

Протокол Управляющего комитета ПАО «Татнефть» по реализации инновационно-технологической стратегии от 17.11.2020 г.

Эффект от реализации Проекта для Участника конкурсного отбора

Внедрение платформы решает важные стратегические задачи ПАО «Татнефть», в том числе:

- Сокращение непроизводительного времени партий ГИС на 19747,1 часов в год;
- Автоматизация операционных функций специалистов, задействованных в процессе ПГИ на 25%

Вклад Проекта в решение технологических задач субтехнологии основной СЦТ Проекта

Реализация проекта имеет прямое влияние на достижение целевых показателей развития суб-СЦТ «Рекомендательные системы и интеллектуальные системы поддержки принятия решений» СЦТ «Нейротехнологии и Искусственный интеллект» по:

- Увеличению точности и скорости выдачи рекомендаций
- Созданию сервисов предиктивной аналитики
- Созданию рекомендательных систем, тестируемых без участия пользователя
- Управлению скважинами/ месторождениями

Имеет прямое влияние на технологические задачи 3.3., 3.5., 3.6., 3.13., 3.4.

Иные итоги реализации проекта, значимые по мнению Участника конкурсного отбора

Решение имеет потенциал для дальнейшего масштабирования на базе дочерних предприятий ПАО «Татнефть», внедрения на предприятиях РФ в отрасли промышленности, с возможностью масштабирования решения.