

## Бизнес решения для внешнего контура

# «ГАЗПРОМ НЕФТЬ» — ЛИДЕР ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ



## РАБОТА С ПАРТНЕРАМИ

- » Наилучшее **ценностное предложение** для партнеров в разработке новых технологий
- » Инструменты и бизнес-модели, обеспечивающие **эффективное взаимодействие** с рынком, внедрение и масштабирование новых технологий



## ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

- » **Лидер рынка** по апробации и внедрению новых технологий, скорости принятия решений и уровню тех. экспертизы
- » Быстрая **адаптация** к изменениям внешней среды



## СОЗДАНИЕ ЦЕННОСТИ

- » Решение **конкретных тех. вызовов**, связанных с работой компании
- » Обязательная **оценка вклада технологий** в создаваемую бизнесом ценность



## ДЕТАЛИЗАЦИЯ УСЛУГ И ПРОДУКТОВ ГАЗПРОМНЕФТЬ ДЛЯ БИЗНЕС РЕШЕНИЙ НА ВНЕШНЕМ КОНТУРЕ

НАПРАВЛЕНИЕ	КОМПЛЕКСНАЯ УСЛУГА	ДЕТАЛИЗАЦИЯ УСЛУГ			ПРОДУКТ (ПО)
ГРП и РРБ	Геологическое моделирование и планирование ГРП	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Геохимический анализ</li> <li>▪ Интегрированная основа для ГРП</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Региональная модель</li> <li>▪ Сейсмогеологическая модель</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Программа и дизайн ГРП (VOI)</li> <li>▪ + 5 дополнительных услуг</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ЭРА ГРАД</li> <li>▪ ТЕРРА</li> <li>▪ GeoMate</li> <li>▪ ЭРА ПроАктив</li> <li>▪ Система стоимостного инжиниринга CAPEX и OPEX</li> <li>▪ ЭРА Искра</li> </ul>
	Комплексная оценка и интегрированный инжиниринг активов	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стоимостной инжиниринг</li> <li>▪ Концепт обустройства</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стоимостной инжиниринг</li> <li>▪ Концепт Гир (FDP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Концепт ре-инжиниринга</li> </ul>	
Бурение и ВСР	Интегрированное управление проектом по бурению и внутрискважинным работам	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Предпроектная подготовка и обоснование технических и технологических решений</li> <li>- Подготовка проектов на строительство скважин с учетом геологических особенностей залежей</li> <li>▪ Сопровождение закупочных процедур</li> <li>- Разработка маркетинговой стратегии контрактования</li> <li>- Технические оценки претендентов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сопровождение строительства скважин</li> <li>- Подбор и обоснование оптимальной стимуляции</li> <li>- Подготовка моделей и расчета эффекта</li> <li>▪ Сопровождение работ по освоению скважин</li> <li>- Полевое сопровождение всех работ, супервайзинг операций</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Экспертиза выполненных работ и анализ эффективности</li> <li>- Анализ эффективности мероприятий на новом и действующем фонде скважин</li> <li>- Экспертиза выполненных работ и предлагаемых технологических решений, разработка и обоснование альтернативных подходов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ЭРА ПИК</li> <li>▪ ЭРА Ремонты</li> <li>▪ СМБ</li> <li>▪ Петровайзер</li> <li>▪ Landmark</li> </ul>
Добыча/ Платформенные решения	Управление проектами, методическим и технологическим развитием	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Управление технологическими проектами (External Project Management)</li> <li>▪ Проектирование автоматизированных систем управления и систем поддержки принятия решений</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Анализ геолого-геофизических и промысловых данных с инструментами BI + Data Mining</li> <li>▪ Разработка концепции научно-технологического развития</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Управление инвестиционными проектами (Реализация концепции и научно-технологического развития)</li> <li>▪ Организация и управление ОПИ, тиражирование технологий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ЭРА Шахматка и ТР</li> <li>▪ АСУ Нефтепромысловая химия</li> <li>▪ ЭРА Мехфонд</li> <li>▪ Учет движение НКТ</li> <li>▪ Система мониторинга транс-та</li> <li>▪ IT-платформа Бажен</li> <li>▪ Профессиналы 4.0</li> </ul>
Недропользование	Маркшейдерский сервис	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Маркшейдерско-землеустроительное обеспечение ПИР и строительства</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Строительный контроль/надзор (супервайзинг) в части контроля геометрических параметров</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Мониторинг объектов на предмет критических деформаций / предотвращения катастроф</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Автоматизированная система мониторинга деформаций</li> </ul>

## ДЕТАЛИЗАЦИЯ УСЛУГ И ПРОДУКТОВ ГАЗПРОМНЕФТЬ ДЛЯ БИЗНЕС РЕШЕНИЙ НА ВНЕШНЕМ КОНТУРЕ

НАПРАВЛЕНИЕ	КОМПЛЕКСНАЯ УСЛУГА	ДЕТАЛИЗАЦИЯ УСЛУГ		ПРОДУКТ (ПО)	
ГИР	<b>Петрофизическое моделирование и интерпретация данных ГИС</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Петроупругая модель</li> <li>Петрофизическая модель</li> <li>Интерпретация ГИС</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оценка ФЕС карбонатных, терригенных, тонкослоистых, низкоомных коллекторов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Построение объемных моделей</li> <li>+ 14 дополнительных услуг</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Газпромнефть</li> <li>ЭРА ГРАД</li> <li>КиберГРП (РОСТ)</li> <li>КОСМОС (Геомеханика)</li> <li>PEBI</li> <li>Коммерческое программное обеспечение</li> <li>Petrel</li> <li>TechLog</li> <li>Eclipse</li> <li>PetroMod</li> <li>tNavigator</li> <li>Dionisos</li> <li>CougarFlow</li> <li>Saphire</li> <li>Jason</li> <li>TemisFlow</li> <li>SeisWork</li> <li>PipeSim</li> <li>SubPUMP</li> <li>Questor</li> </ul>
	<b>Исследования керна</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Литологические исследования</li> <li>Ядерно – магнитные исследования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Петрофизические и спец. исследования</li> <li>Исследования для проведения ГРП</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Геомеханические исследования</li> <li>Геохимические исследования</li> </ul>	
	<b>Обработка и интерпретация данных сейсморазведки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сравнительный анализ результатов обработки сейсмических данных с применением временной миграции до суммирования, глубинной миграции до суммирования и технологии ES360</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Анализ сейсмических атрибутов</li> <li>Прогноза целевых параметров ППИ с использованием нейросетевого моделирования и алгоритмов машинного обучения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнение азимутального анализа амплитуд (AVAZ), синхронных AVO/AVA инверсий с учетом НТИ анизотропии, стохастический синхронных AVO/AVA инверсий</li> <li>+ 29 услуг</li> </ul>	
	<b>Решения по комплексному анализу в области разработки (включая сланцевые) активов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дизайн мех добычи</li> <li>Дизайн МУН</li> <li>Дизайн скважинных исследований</li> <li>Инжиниринг химизации процессов добычи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интегрированная модель инфраструктуры</li> <li>Интегрированная модель для проектирования</li> <li>Интегрированная модель для эксплуатации</li> <li>Программа и дизайн ОПР</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплексное геофизическое сопровождение разработки месторождения</li> <li>Анализ и оптимизация разработки</li> <li>+ 8 дополнительных услуг</li> </ul>	
	<b>Геомеханика и моделирование ГРП</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Геомеханическая модель</li> <li>Дизайн ГРП</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Анализ устойчивости ствола скважин</li> <li>Выдача интервалов проводки ствола</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ 11 дополнительных услуг</li> </ul>	
	<b>Дизайн МУН</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дизайн ФХ МУН (в т.ч. ОПЗ)</li> </ul>			

# ПОРТФЕЛЬ IT РЕШЕНИЙ ВКЛЮЧАЕТ ШИРОКУЮ ЛИНЕЙКУ ПРОДУКТОВ ДЛЯ БИЗНЕС РЕШЕНИЙ НА ВНЕШНЕМ КОНТУРЕ

НАПРАВЛЕНИЕ	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	РЕШЕНИЯ
ДОБЫЧА	<ul style="list-style-type: none"> <li>Повышение качества данных для проектов и информационных систем функции «Добыча»</li> <li>Снижение трудоёмкости и повышение качества управления технологическими процессами</li> <li>Повышение эффективности производственных процессов</li> <li>Снижение инфраструктурной нагрузки новых активов — повышение PI проектов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ЭРА Шахматка и Технологический режим</li> <li>АСУ «Нефтепромысловая химия»</li> <li>ЭРА Механизированный фонд</li> <li>Учет движения НКТ</li> <li>Система мониторинга автотранспорта БРД</li> </ul>
ГЕОЛОГИЯ И РАЗРАБОТКА	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интегрированное управление качеством данных</li> <li>Интеллектуальные помощники и экспертные системы</li> <li>Инструменты управления добычей для интеллектуального месторождения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ТЕРРА</li> <li>ЭРА ГРАД</li> <li>КиберГРП (РОСТ)</li> <li>РЕВІ</li> <li>Космос (Геомеханика)</li> </ul>
БУРЕНИЕ И ВСП	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровизация процессов планирования и мониторинга процессов бурения</li> <li>Цифровизация инструментов эффективности процессов бурения и ВСП</li> <li>Оптимизация технологических процессов и контроля за производством при ВСП</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ЭРА ПИК</li> <li>ЭРА Ремонты</li> </ul>
КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сбор и агрегация данных по региону / активу на стройплощадках/ линейных объектах / площадках бурения</li> <li>Онлайн мониторинг и прогноз показателей проектов</li> <li>Интеграция функционала IT систем в единое информационное пространство</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система стоимостного инжиниринга CAPEX, OPEX</li> <li>Система планирования и контроля</li> <li>Система контроля за строительством</li> </ul>
ГРП И РАЗВИТИЕ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Создание дополнительной стоимости за счет интегрированного управления проектами ГРП</li> <li>Автоматизация рутинных операций и увеличение объема полезной информации</li> <li>Управление полевыми работами на основе цифровых двойников и интеллектуальных советников</li> <li>Создание систем сбора, хранения и быстрого доступа к информации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geomate</li> <li>Виртуальная лаборатория</li> <li>ЭРА ПроАктив</li> </ul>
ИНЖИНИРИНГ И РЕИНЖИНИРИНГ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Определение технических решений с максимальным NPV, PI и оптимальным CAPEX за счет использования комплексной модели обустройства и многовариантных расчетов</li> <li>Обеспечение максимальной точности технических решений</li> <li>Увеличение скорости выполнения работ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Информационная платформа производственных данных БРД</li> <li>ЭРА ИСКРА</li> </ul>
ПЛАТФОРМЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сокращение сроков реализации проектов</li> <li>Повышение эффективности взаимодействия Партнеров</li> <li>Оценка инновационных проектов и поиск технологий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IT-платформа Бажен</li> <li>Профессионалы 4.0</li> </ul>