

# Эффективное партнерство компаний «БашВзрывТехнологии» и «РН-Уватнефтегаз» *Effective Partnership between BashVzryvTekhnologii and RN-Uvatneftegaz*

Общество с ограниченной ответственностью «РН-Уватнефтегаз» является дочерним обществом нефтяной компании «Роснефть». Занимается разведкой и разработкой группы Уватских месторождений, расположенных в Западной Сибири, в Уватском районе Тюменской области.

В состав Уватского проекта входят 19 лицензионных участков с 37 открытыми месторождениями, расположенными на территории Тюменской, Омской областей и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Промышленная добыча нефти на юге Тюменской области началась в 1991 году. Новые этапы в стратегическом развитии Уватского проекта реализованы в 2009 году, когда в промышленную эксплуатацию были запущены два месторождения Восточного центра освоения – Урненское и Усть-Тегусское, и в 2015–2016 годах, отмеченных запуском в эксплуатацию еще четырех новых месторождений – Протозановского, Южно-Гавриковского, им. Малыка и Западно-Эпасского.

Приоритетными стратегическими направлениями производственной деятельности в ООО «РН-Уватнефтегаз» являются поддержание добычи и раскрытие потенциала действующих месторождений, обеспечение устойчивого профиля добычи с учетом максимального коэффициента извлечения углеводородов в условиях повышения энергоэффективности, минимизация капитальных и операционных затрат, соблюдение экологической и промышленной безопасности, а также реализация качественной модернизации и применение инновационных изменений в отрасли, направленных на развитие интеллектуального и технологического потенциала Общества на основе мощного фундамента российской нефтегазовой школы – одной из лучших в мире – и в партнерстве с ведущими компаниями международного нефтяного бизнеса.

Процесс реализации стратегии Общества обеспечен в том числе заключением на тендерной основе договоров с подрядными организациями по производству работ в сфере предоставления

Limited liability company RN-Uvatneftegaz is a subsidiary of Rosneft Oil Company. Its main activity is exploration and operation of Uvat cluster of fields in Uvat area of Tyumen region in Western Siberia.

Uvat project includes 19 license blocks with 37 fields discovered in Tyumen, Omsk and Khanty-Mansi Autonomous Okrug - Yugra regions.

Oil production in the south of Tyumen region was started in 1991. New stages of strategic development of Uvat project were implemented when new fields were put into operation: two fields of the Eastern development center – Urnenskoye and Ust-Tegusskoye - in 2009 and four new fields – Protozanovskoye, Yuzhno-Gavrikovskoye, Malyk and Zapadno-Epasskoye – in 2015–2016.

Strategic priority areas for RN-Uvatneftegaz operation activity are: production maintenance, reaching the highest possible production at fields in operation, providing stable

production considering the maximum recovery factor under the conditions of high energy efficiency, minimization of capital and operational expenditures, environmental and production safety compliance, conducting high-quality upgrade and application of innovation industry changes aimed at development of intellectual and technological potential of the Company on the basis of powerful Russian oil and gas science – one of the best in the world – in cooperation with the leading international oil and gas business companies.

The process of implementation of the Company's strategy is provided by signing tender contracts for oil and gas service operations with full compliance with Rosneft Oil Company standards.

Now, one of reliable partners of RN-Uvatneftegaz LLC is ZAO BashVzryvTekhnologii.

The company provides services with coiled tubing unit in Uvat project fields since 2016. Services include: logging, bottomhole cleanout and treatment, well stimulation using nitrogen. These operations are carried out in producing wells and after sidetracking and well commissioning with preliminary milling of shut-off tools in multi-zone horizontal wells.

ZAO BashVzryvTekhnologii continuously conducts researches implementing new modern technologies and developing unique patented products taking

**ЗАО «БашВзрывТехнологии» непрерывно осуществляет научно-техническую деятельность, внедряя все более совершенные технологии производства и разрабатывая уникальные запатентованные продукты с учетом актуальных требований рынка, а также проводит все виды колтюбинговых работ с использованием самого современного высоко-технологичного оборудования, парк которого регулярно пополняется с учетом новейших технологий и методик скважинных работ.**

**ZAO BashVzryvTekhnologii continuously conducts researches implementing new modern technologies and developing unique patented products taking into account the latest market demands. Also, ZAO BashVzryvTekhnologii provides all types of coiled tubing operations using modern high-tech equipment and regularly reinforces equipment fleet with due consideration for the latest technologies and well operations procedures.**

нефтепромысловых услуг с соблюдением требуемого уровня стандартов качества нефтяной компании «Роснефть».

Одним из надежных партнеров ООО «РН-Уватнефтегаз» в настоящее время является закрытое акционерное общество «БашВзрывТехнологии».

Начиная с 2016 года на месторождениях Уватского проекта данная компания с применением комплекса оборудования ГНКТ оказывает сервисные услуги: производит работы по геофизическим исследованиям, промывке, очистке забойной зоны и освоению скважин с применением азота как на действующем фонде, так и после реконструкции скважин методом бурения боковых стволов и на этапе ввода скважин в эксплуатацию после бурения, с предварительным фрезерованием отсекающих устройств в многозональных горизонтальных участках конструкции скважин.

ЗАО «БашВзрывТехнологии» непрерывно осуществляет научно-техническую деятельность, внедряя все более совершенные технологии производства и разрабатывая уникальные запатентованные продукты с учетом актуальных требований рынка, а также проводит все виды колтюбинговых работ с использованием самого современного высокотехнологичного оборудования, парк которого регулярно пополняется с учетом новейших технологий и методик скважинных работ.

Вехой в партнерских отношениях стала плодотворная совместная работа специалистов Управления скважинных технологий и супервайзинга ООО «РН-Уватнефтегаз» и руководящего состава инженерно-конструкторской группы ЗАО «БашВзрывТехнологии». Эта работа включала инновационную составляющую и отличалась нестандартными эффективными решениями. Результатом ее явилось производство в сложных геолого-технических условиях прострелочно-взрывных работ в двух интервалах перфорации на скважине № 3030Г куст № 1 месторождения им. Малыка. Эффективность данной скважино-операции позволила в дальнейшем реализовать комплекс работ по интенсификации добычи углеводородного сырья за счет проведения гидравлического разрыва пласта скважины и обеспечила успешность выполнения требуемых показателей геолого-технических мероприятий, определяющих выполнение бизнес-плана по добыче в ООО «РН-Уватнефтегаз».

Только благодаря тщательной и кропотливой работе, проводимой в Обществе по выбору поставщиков нефтепромысловых услуг на тендерной основе, в частности, ЗАО «БашВзрывТехнологии», компании, отличающейся высоким уровнем технической оснащенности и технологического потенциала, формирующего требуемую инновационную составляющую, стало возможно эффективное решение сложных производственных задач в процессе промышленной эксплуатации месторождений.

Рассмотренный результат совместной работы характеризует ООО «РН-Уватнефтегаз» как дочернее общество, производственная деятельность которого обеспечивает реализацию долгосрочного стратегического развития нефтяной компании «Роснефть», являющейся одним из флагманов нефтяной отрасли Российской Федерации.



**Рисунок 1 – Подготовительные работы к спуску перфоратора на гибкой трубе на скважине № 3030Г куст № 1 месторождения им. Малыка**

**Figure 1 – Preparation for running perforator in hole on a coiled tubing string in well № 3030G, pad № 1 in Malyk field**



**Рисунок 2 – Перфорационные заряды сработали полностью**

**Figure 2 – All perforating charges were deployed successfully!**

into account the latest market demands. Also, ZAO BashVzryvTehnologii provides all types of coiled tubing operations using modern high-tech equipment and regularly reinforces equipment fleet with due consideration for the latest technologies and well operations procedures.

Effective cooperation of professionals of Department of well technologies and supervising of RN-Uvatneftegaz LLC and executive design and engineering team of ZAO BashVzryvTehnologii was a key milestone in partnership between these companies. This cooperation applied innovative and non-standard solutions. The result of this cooperation is conducting perforating operation in two perforation intervals in well № 3030G in Malyk field under harsh geology conditions. The efficiency of this operation enabled the subsequent production stimulation by hydraulic fracturing and provided effective performance of wellbore interventions and implementation of production program in RN-Uvatneftegaz LLC.

Effective solution of complex production problems during field operation was achieved only due to a hard work on selection of oil and gas service providers by tender, in particular, ZAO BashVzryvTehnologii that is characterized by a high level of equipment and technology capability with a required level of innovation.

The presented result of this cooperation describes RN-Uvatneftegaz LLC as a subsidiary that provides implementation of long-term strategy of Rosneft Oil Company that is a leading company in Russian oil industry.