



ИНК: движение вверх

Региональная нефтяная компания создает в Иркутской области газовую индустрию стоимостью в 500 млрд рублей

Аналитическая служба «Нефтегазовой Вертикали»

Иркутская нефтяная компания, успешно осваивающая месторождения на севере Восточной Сибири и в Якутии, уже инвестировала 80 млрд рублей в реализацию проекта по созданию газоперерабатывающего и газохимического комплекса на севере Иркутской области – в городе Усть-Куте и одноименном районе. Это почти 1/6 от общей стоимости проекта, который планируют реализовать до конца 2023 года. Он удивляет экспертов и участников отрасли не только тем, что впервые в истории Восточной Сибири «классические» нефтяники создают газовую индустрию на отдаленных территориях, но и смелыми управленческими и инженерными решениями, применением передовых технологий. По данным отраслевого аналитического центра RUPEC, строящийся комплекс ИНК входит в число наиболее значимых проектов в газо- и нефтехимической индустрии России и СНГ.

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

Иркутская нефтяная компания была образована 27 ноября 2000 года. Тогда в активах предприятия были только три месторождения – Ярактинское, Марковское и Даниловское, общий объем добычи нефти на которых составлял 30 тыс. тонн нефти в год. Большие средства тратились на транспортировку нефти до потребителя по автозимнику. Для выхода на круглогодичный режим добычи был построен первый сборный наземный трубопровод. Этот проект был уникальным с учетом особенностей эксплуатации в условиях суровых зим. Впоследствии были построены эксплуатационные скважины, установки подготовки нефти и газа, ряд инфраструктурных объектов.

В 2005 году была создана собственная буровая компания, сегодня в ее активе 24 буровые установки, и она сохраняет лидирующие позиции в бурении поисковых, разведочных и эксплуатационных скважин в Восточной Сибири.

Выход компании на новый уровень стал возможным в 2010–2011 годах. В течение 2010 года компания в кратчайшие сроки построила приемно-сдаточный пункт нефти «Марковское» для сдачи нефти в магистральный нефтепровод Восточная Сибирь – Тихий океан (ВСТО) и уже в середине января следующего года начала транспортировку углеводородного сырья через ВСТО до нефтеналивного порта Козьмино. До конца 2011 года ИНК удалось отгрузить в нефтепровод более 1 млн тонн нефти.

Год за годом ИНК увеличивала добычу углеводородного сырья: по итогам 2019 года ее объем превысил 9 млн тонн. Компания активно разрабатывает и внедряет инновационные решения, касающиеся и основных, и вспомогательных видов деятельности.

ИНК включает в себя группу компаний, занимающихся геологическим изучением, разведкой и добычей углеводородного сырья на 48 лицензионных участках в Восточной Сибири. За последние десять лет группа компаний ИНК открыла на территории Иркутской области и в Республике Саха (Якутия) 13 месторождений углеводородного сырья. С момента своего основания компания направила на развитие месторождений и лицензионных участков недр, строительство производственной, инженерной и транспортной инфраструктуры более 300 млрд рублей. В группе компаний ИНК работают около 10 тыс. человек.

Иркутская нефтяная компания сотрудничает с Японской национальной корпорацией по нефти, газу и металлам (JOGMEC) в лице компаний АО «ИНК-Запад» и АО «ИНК-Красноярск», которые занимаются освоением нефтегазовых участков на севере Иркутской области и Красноярского края.

Все началось еще в 2009 году, когда компания на Ярактинском месторождении приступила к строительству комплекса, позволяющего обеспечить обратную закачку сухого отбензиненного газа и попутного нефтяного газа в пласт (сайклинг-процесс) с одновременным отбором газового конденсата. Этому предшествовало достижение договоренностей с Европейским банком реконструкции и развития, руководство которого поверило в перспективы рискованного проекта: в итоге банк стал миноритарным акционером холдинговой компании «ИНК-Капитал» и выдал кредит на реализацию проекта. Комплекс по закачке газа был введен в эксплуатацию в 2010 году, став первым в России. Он позволил решить задачу по утилизации не востребуемых объемов попутного газа и стал предшественником большого газового проекта. В 2014 году ИНК приступила к его поэтапной реализации, включающей создание системы добычи, подготовки, транспорта и переработки газа своих месторождений.

Первый этап был завершен в 2018 году. На этой стадии компания построила установку подготовки газа

на Ярактинском месторождении, комплекс приема, хранения и отгрузки сжиженного газа в Усть-Куте и соединивший эти объекты уникальный продуктопровод для транспортировки широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ). На завершающем этапе по нему смогут прокачивать сырье с содержанием этана до 40% – это реализовано в России впервые. Также впервые в стране были применены новые железнодорожные цистерны для доставки смеси газов потребителям, произведенные по заказу компании.

На втором этапе на Ярактинском и Марковском месторождениях строят три дополнительные установки комплексной подготовки газа общей производительностью 18 млн м³/сут. На них будет использоваться специальная технология ORTLOFF SRC, позволяющая извлекать до 98% этана от общего объема газа. В окрестностях Усть-Кута идет строительство газофракционирующей установки, которая будет производить до 900 тыс. тонн высококачественного этанового сырья в год для будущего газохимического комплекса.

Кульминацией газового проекта станет третий этап – строительство завода полимеров в окрестностях Усть-Кута, который будет выпускать 650 тыс. тонн полиэтилена. Для реализации этой части проекта привлечена японская инженеринговая компания Toyo Engineering Corporation. Новый завод по производству полиэтилена на базе технологии UNIPOL™ будет выпускать полимеры различной плотности, что позволит компании получить доступ к российскому и международному рынкам сбыта полиэтилена как высокой плотности (ПЭВП), так и линейного полиэтилена низкой плотности (ЛПЭНП), применяемых для производства широкого спектра товаров. Кроме того, в линейку продуктов ИЗП будет включена передовая технология PRODIGY™ для изготовления бимодального ПЭВП, который является сырьем для дальнейшего производства сертифицированных по европейским стандартам продуктов.

Одновременно компания успешно реализует программы по наращиванию сырьевой базы и внедрению технологий, позволяющих увеличить коэффициент извлечения нефти (КИН). Сегодня нефть остается основным продуктом компании, обеспечивающим ее устойчивость и возможность вкладывать средства в диверсификацию бизнеса. При этом одна из наиболее перспективных технологий – водогазовое воздействие на продуктивные пласты – оказывается вдвойне выгодной. Она не только существенно увеличивает КИН на основных месторождениях компании, но и позволяет консервировать закачиваемый в пласт газ. В дальнейшем сохраненный таким образом ресурс будет использован для получения пропан-бутановой смеси, а также обеспечит до 1/3 от общего объема загрузки будущего газохимического комплекса.

При строительстве завода полимеров и других промышленных объектов по подготовке и фракционированию газа ИНК использует современные и высокоэффективные технологии, отвечающие самым жестким экологическим требованиям. К примеру, проект иркутских нефтяников позволит компании достичь установленного законом процента утилизации попутного нефтяного газа (95%), а практика реализации инновационных идей – таких как водогазовое воздействие, процент извлечения этана из сырья и так далее – будет интересна другим участникам нефтегазовой отрасли, работающим в схожих условиях.

Реализация третьего этапа газового проекта предполагает создание развитой инфраструктуры. Летом 2019 года ИНК приступила к испытаниям на площадке будущего завода технологии холодного ресайклинга, которая позволяет реконструировать дорожное полотно, укреплять грунт и делать тем самым технологические проезды пригодными для круглогодичного использования. Такой метод восстановления дорог в мире практикуется уже более 50 лет и давно доказал свою эффективность. Доставка крупногабаритного оборудования планируется также водным путем.

Как отметил председатель совета директоров ИНК Николай Буйнов, создание производственного комплек-



са на севере Иркутской области «позволит эффективно использовать огромные запасы природного и попутного нефтяного газа сибирских месторождений, которые не были востребованы в течение десятилетий. Газовый проект ИНК является примером решения задачи при отсутствии инфраструктуры для транспорта газа и потребителей в регионе». Реализуемый компанией проект был бы невозможен без поддержки со стороны федерального и регионального правительств. По прогнозам, он даст региону более 2 тыс. высококвалифицированных рабочих мест и будет генерировать более \$1 млрд несырьевого экспорта в год.

Газовый проект ИНК – реальный шанс изменить ситуацию в северных городах и поселках Иркутской области. Новая индустрия без преувеличения способна дать северу Восточной Сибири второе дыхание: это касается создания рабочих мест для местных жителей, развития городов и поселков, сферы малого и среднего бизнеса.

ИНК уже ведет отбор сотен перспективных специалистов газовой отрасли со всей страны, которые составят команду проекта. Компания заинтересована в профессионалах, способных решать командные задачи, и призывает их внести личный вклад в новую индустриализацию Восточной Сибири.

В Усть-Куте компания уже ведет предпроектные работы по строительству микрорайона, где будут проживать до 3 тыс. сотрудников газовых объектов, включая членов их семей. В новом районе построят детсады, школу, поликлинический кабинет, многофункциональный культурно-образовательный центр. ИНК также планирует вкладывать средства в создание комфортной городской среды. 🇷🇺