

# Газопровод ТАПИ: от выбора поставщиков до поиска инвесторов

Иван Заблуднев

Для газопроводного проекта Туркменистан — Афганистан — Пакистан — Индия (ТАПИ) в 2017 году наступил новый этап — его реализация вышла за пределы территории Туркменистана. В настоящее время подготовительные работы по будущей трассе трубопровода начались на территории Афганистана и Пакистана с привлечением зарубежных компаний. Консорциум TAPI Pipeline Company Limited начал работу по отбору поставщиков труб, компрессорных станций и другого оборудования для туркменского отрезка трубопровода. К этому процессу подключен Исламский банк развития (ИБР), который стал финансовым донором данных закупок. Не исключено, что выбранные поставщики будут привлекаться для аналогичных поставок и для афгано-пакистанского отрезка трассы.

Ключевые слова: газопровод ТАПИ, Туркменистан, газ, Туркменгаз, финансирование.



Арслан Мулликов

Старт строительству газопровода ТАПИ был дан 13 декабря 2015 года. Тогда же состоялась сварка первого стыка — символического «золотого звена» новой газотранспортной артерии

В ближайшее время госконцерну «Туркменгаз», который является основным акционером TAPI Pipeline Company Limited, предстоит решить еще ряд других задач. Среди них: выбрать компанию-консультанта по строительству, привлечь новых инвесторов в проект и, наконец, приступить к строительству трассы в Афганистане и Пакистане.

## Подготовка к закупкам

Госконцерн «Туркменгаз» является лидером консорциума TAPI Pipeline Company Limited по строительству и эксплуатации газопровода ТАПИ. Концерн владеет 85% акций в консорциуме. По 5% в нем имеют Афганская газовая корпорация, пакистанская Inter State Gas Systems (Private) Limited и индийская GAIL.

В апреле 2017 года «Туркменгаз» опубликовал в туркменских и зарубежных СМИ приглашение потенциальным подрядчикам и фирмам участвовать в предварительной оценке на соответствие условиям международного тендера на поставку оборудования, материалов и строительство компрессорной станции (КС) для туркменского участка ТАПИ.

Такая схема выбора будущих поставщиков обусловлена участием ИБР в финансировании закупок и услуг по проекту ТАПИ. Для этих целей ИБР выделяет на туркменский участок \$700 млн. Часть из них планируется направить на оплату контрактов по закупке оборудования, проектированию и строительству под ключ компрессорной станции.

Поэтому, как отмечает «Туркменгаз», предварительная оценка будет проводиться в соответствии с процедурами, указанными в текущем издании руководства по закупкам товаров и работ ИБР.

Чтобы получить полный комплект документов предварительной оценки в «Туркменгазе», заинтересованные компании должны подать письменную заявку и заплатить \$1500 или в манатном эквиваленте по курсу ЦБ Туркменистана на дату оплаты (на сегодняшний день он составляет 3,5 маната за \$1).

Предварительную оценку подрядчиков на соответствие условиям «Туркменгаз» намерен провести по трем лотам: поставка продукции для линейной части газопровода протяженностью 214 км; поставка вспомогательного оборудования и автоматизация (SCADA) для того же участка газопровода; проектирование и строительство под ключ компрессорной станции. При этом каждый из претендентов имеет право участвовать в одном или нескольких лотах. Заявки на участие в предварительной оценке «Туркменгаз» будет принимать до 21 июня 2017 года включительно.

К маю этого года специалисты управления «Туркменгазинжиниринг и строительство» концерна «Туркменгаз» завершили подготовку проектно-сметной документации на все виды работ по обустройству туркменского участка ТАПИ. В том числе выбраны площадки под строительство будущих инфраструктурных объектов, проектируются подводящие к ним инженерные коммуникации: газопровод, водовод, электрические сети, эксплуатационная дорога и другие наземные вспомогательные участки.

На туркменском участке газопровода ТАПИ проведены проектно-изыскательские, инженерно-поисковые работы и полностью подготовлена проектная документация 214-километрового участка газопровода.

Проектно-сметная документация выполнена на все виды работ: по обустройству линейной части газовой трубы средствами автоматики и телемеханики, по электроснабжению и электрохимзащите трубы. Проектировщиками выбраны площадки под строительство будущих инфраструктурных объектов.

**Иван Заблуднев** — эксперт в нефтегазовой отрасли.

#### **TAPI PIPELINE: FROM SELECTION OF SUPPLIERS TO FINDING INVESTORS**

The Turkmenistan-Afghanistan-Pakistan-India (TAPI) natural gas pipeline entered a new phase in 2017. Its implementation went beyond Turkmenistan's territory. Preparatory works started in Afghanistan and Pakistan along the future pipeline route with the assistance of foreign companies. The TAPI Pipeline Company Limited Consortium have begun selection of the companies supplying pipes, compressor stations and other equipment for the Turkmen section of the pipeline. The Islamic Development Bank (IDB) is involved in this process and will be a financial donor for these procurements. The selected vendors may also supply similar equipment for the Afghan-Pakistani route section.

Keywords: TAPI, Turkmenistan, natural gas, Turkmengas, financing.

**Ivan Zabudnev**

#### **Выбрать консультанта по строительству**

Практически одновременно с подбором поставщиков «Туркменгаз» приступил к выбору консалтинговых компаний для участия в проекте ТАПИ. В апреле этого года концерн опубликовал в СМИ приглашение консалтинговым компаниям участвовать в проекте строительства газопровода ТАПИ и предложил им выразить свою заинтересованность в предоставлении консультационных услуг.

В этой связи «Туркменгаз» также напомнил, что часть выделяемого кредита ИБР предназначена для оплаты контракта на поставку консультационных услуг. Они включают осуществление строительного контроля и профессионального технического надзора за строительством объектов на весь период строительства туркменской части газопровода ТАПИ.

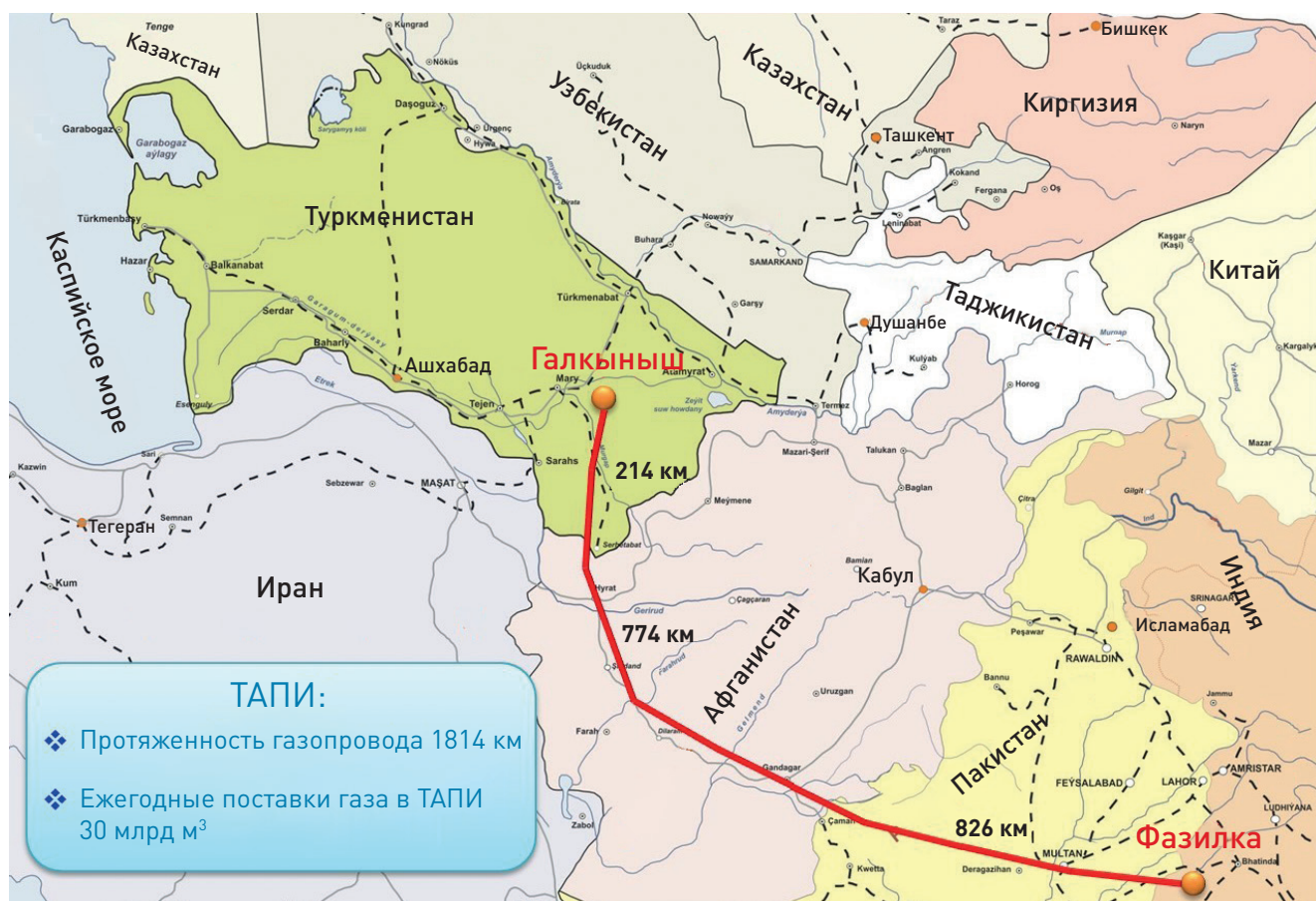
До 20 мая 2017 года заинтересованные компании могли предоставить в «Туркменгаз» конкретную информацию, подтверждающую их полное соответствие требованиям для выполнения консультационных услуг. От претендентов требовалось предоставить полный пакет информации о компании, основном виде деятельности и стаже в бизнесе, финансовых возможностях и резервных мощностях, структуре организации, общей квалификации и количестве основного персонала, лицензиях, сертификатах и так далее.

Компания- претендент должна иметь опыт работы по предоставлению аналогичных услуг, в том числе в Центрально-Азиатском регионе, включая практику контроля, технические и управленческие возможности, подробное описание аналогичных заданий, опыт работы в аналогичных условиях.

Консалтинговая компания будет отобрана в соответствии с процедурами, указанными в нормативах

Рисунок 1

Трасса газопровода ТАПИ пройдет через афганские города Герат и Кандагар, пакистанские Кветта и Мултан и достигнет населенного пункта Фазилка на границе Индии. Протяженность за территорией Туркменистана составит 1600 км



для использования услуг консультантов посредством финансирования со стороны ИБР, принятых в мае 2009 года, с изменениями от февраля 2012 года.

### ТАПИ строится согласно графику — вице-премьер

На заседании правительства Туркменистана в середине мая 2017 года вице-премьер правительства Максат Бабаев, недавно назначенный курировать ТЭК, докладывая о ходе реализации проекта строительства газопровода ТАПИ, отметил, что прокладка туркменского участка ведется согласно графику.

В январе 2017 года в Ашхабаде был подписан контракт между TAPI Pipeline Company Limited и компанией ILF Beratende Ingenieure GmbH на разработку пакета предпроектной документации (Front End Engineering & Design) и оказание услуг по проектному управлению и техническому надзору для участка Афганистан — Пакистан газопровода ТАПИ. По данным TAPI Pipeline Company Limited, сотрудничество сторон покрывает период до этапа принятия окончательного инвестиционного решения по проекту ТАПИ.

В конце февраля 2017 года ILF Beratende Ingenieure GmbH приступила к изыскательским работам по про-

екту ТАПИ на территории Афганистана. Эти работы предусматривают исследование маршрута, проведение инженерных и технико-экономических исследований для реализации проекта ТАПИ.

С марта компания также начала работы по разработке пакета предпроектной документации и детального строительства газопровода и технологического проектирования параллельно с выпуском тендерной документации на закупку оборудования длительного изготовления на участке газопровода, проходящем через территорию Пакистана.

Эта компания уже имеет опыт проектирования крупных проектов подобного рода. В частности, она участвовала в проектировании веток газопровода «Северный поток», газопровода ТАНАП, нефтепровода БТД и так далее.

### Найти финансы для ТАПИ

«Туркменгаз», избранный в августе 2015 года лидером консорциума TAPI Pipeline Company Limited по строительству и эксплуатации газопровода, взял на себя функции основного финансиста и управленца проекта.

В апреле 2016 года акционеры консорциума подписали первое инвестиционное соглашение с первоначальным бюджетом свыше \$200 млн для финансирования фазы реализации газопровода ТАПИ.

В мае 2016 года в ходе официального визита в Саудовскую Аравию Гурбангулы Бердымухамедов предложил ведущим компаниям и финансовым структурам этой страны три основных направления участия в проекте ТАПИ. По линии торговли это обеспечение трубной продукцией и оборудованием; по линии финансирования — предоставление кредитных средств; по линии инвестирования — с перспективой для инвесторов включиться в освоение крупнейшего газового месторождения на суше Туркменистана Галкыныш и принять участие в консорциуме ТАПИ. В марте 2017 года в ходе государственного визита в Катар на переговорах с эмиром Катара Тамимом бин Хамадом Аль Тани Гурбангулы Бердымухамедов заявил, что Туркменистан готов обсудить вопросы, связанные с участием крупных финансовых и инвестиционных структур Катара в реализации проекта ТАПИ.

О намерении участвовать в финансировании строительства ТАПИ ранее заявляли АБР, Саудовский фонд развития, правительство Японии.

Так, АБР в 2016 году заявлял, что может рассмотреть вопрос о предоставлении финансовой поддержки для реализации проекта ТАПИ в случае такого запроса. Решение по этому вопросу будет принято после проведения комплексной финансовой экспертизы. АБР с 2013 года является транзакционным советником проекта ТАПИ, он выделил более \$4 млн в виде грантов для предварительного ТЭО проекта, анализа рисков и смягчения их последствий, юридических консультаций, анализа рынка, исследований по вопросам безопасности и так далее.

По оценке банка, финансирование проекта ТАПИ, скорее всего, будет включать как собственный капитал, так и долговое финансирование и/или кредиты, предоставленные многонациональными, региональными и двусторонними агентствами развития, экспортно-кредитными агентствами и коммерческими финансовыми учреждениями. Вклад каждой из сторон будет определен после того, как станет известна общая стоимость проекта, то есть после завершения детального проектирования. На данном этапе продолжается окончательная оценка стоимости проекта ТАПИ.

В 2016 году правительство Туркменистана выделило свыше \$45 млн для финансирования начального этапа строительства газопровода ТАПИ на афгано-пакистанском участке.

8 октября 2016 года Государственный банк внешнеэкономической деятельности Туркменистана подписал с ИБР соглашение о финансировании строительства туркменского участка ТАПИ на сумму \$700 млн. Кредит делится на два транша: \$350 млн будут направлены на строительные-монтажные рабо-

ты и закупку компрессоров, еще \$350 млн — на закупку труб и необходимого оборудования. Срок кредита составляет 15 лет, из них 3 года — период использования и 12 лет — погашение.

По данным пакистанского издания The Express Tribune, опубликованным в феврале 2017 года, Туркменистан, Афганистан, Пакистан и Индия подписали инвестиционное соглашение по газопроводу ТАПИ на сумму \$10 млрд для активизации деятельности по обновлению технико-экономического исследования и окончательной доработки маршрута газопровода в Афганистане.

В соответствии с соглашением, пишет издание, Туркменистан инвестирует около \$25 млрд для поставки природного газа на рынки Афганистана, Пакистана и Индии. Из общей суммы \$15 млрд будет вложено в разработку месторождения газа, еще \$10 млрд — в прокладку участка трубопровода длиной 1680 км на территории Афганистана и Пакистана до Индии.

Издание также сообщает, что в соглашении о купле-продаже газа, подписанном между сторонами в 2013 году, определен механизм ценообразования, при котором цена на газ на границе Туркменистана будет примерно на 20% ниже, чем цена на нефть марки Brent на момент поставок газа.



На территории Туркменистана трасса газопровода ТАПИ проходит в основном по пустыне Каракумы



Арслан Муллик

При стыковке труб качество сварных соединений контролируется с помощью ультразвуковой и рентгенографической диагностики

Как заявляла пресс-служба TAPI Pipeline Company Limited, в настоящее время консорциум ведет активные переговоры со всеми заинтересованными сторонами, изъявившими желание участвовать в проекте. Изучаются различные варианты, в том числе участие в доле компании, проектное финансирование, финансирование через международные банки развития и с помощью экспортно-кредитных агентств со всего мира.

В прошлом году Ягшигельды Какаев, в то время вице-премьер правительства Туркменистана, отмечал, что «Туркменгаз» из своих 85% в перспективе может оставить себе контрольный пакет акций (51%) в консорциуме TAPI Pipeline Company Limited, а остальные 29% может продать другим зарубежным компаниям, которые проявят желание инвестировать в проект ТАПИ.

В ходе переговоров 20 мая 2017 года с Президентом Узбекистана Шавкатом Мирзиёевым в Авазе Гурбангулы Бердымухамедов заявил, что имеются возможности для участия узбекских партнеров и в проекте ТАПИ. Шавкат Мирзиёев также озвучил заинтересованность в участии узбекской стороны в строительстве газопровода ТАПИ.

В начале мая предложение участвовать в реализации проекта ТАПИ Президент Туркменистана выдвинул на встрече с первым заместителем премьер-министра Казахстана Аскарком Маминим, который заявил об интересе казахстанских компаний к данному проекту.

### Афганистан — теория безопасности

Проблема безопасности при строительстве и эксплуатации газопровода ТАПИ, который по территории Афганистана и Пакистана протянется на 1600 км, пожалуй, остается самым сложным вопросом, который предстоит решить для успешной реализации проекта ТАПИ.

Наличие в Афганистане неподконтрольного афганскому правительству движения Талибан, а также появление в последнее время в этой стране представителей ИГИЛ дают повод некоторым зарубежным экспертам считать, что это создает большие риски и неустрашимую угрозу для реализации проекта. В свое время американская ExxonMobil отказалась от участия в проекте ТАПИ, когда талибы захватили контроль над большей частью территории Афганистана.

В нынешнем формате консорциума ТАПИ, где лидерство принадлежит Туркменистану, а также участвуют компании Афганистана, Пакистана и Индии, будет

легче найти точки соприкосновения с представителями власти в Афганистане и предложить им выгодные условия, чтобы обеспечить безопасность при строительстве и эксплуатации газопровода.

Именно по этому пути идет сейчас Ашхабад. Уже многие годы туркмено-афганские взаимоотношения характеризуются укреплением экономического сотрудничества. Ашхабад проложил в эту страну ЛЭП, продает афганцам электроэнергию, нефтепродукты и сжиженный газ по льготным ценам. Для наращивания объемов экспорта в Афганистан строится новая ЛЭП, которая не только позволит в четыре раза увеличить экспорт в эту страну, но и даст возможность для экспорта туркменской электроэнергии в Пакистан и Таджикистан через Афганистан.

Кроме того, туркменские компании возводят в Афганистане объекты промышленного и социального назначения, регулярно направляют гуманитарные грузы населению приграничных регионов. В начале 2017 года построена железная дорога из Туркменистана в Афганистан Атамырат — Ымамназар — Акина, которая в перспективе продолжится через его территорию до Таджикистана.

Поэтому Ашхабад рассчитывает договориться со всеми представителями на территории Афганистана, по которой будет проложена трасса ТАПИ. В основе этой стратегии лежит идея заинтересовать экономическими и финансовыми условиями, которые туркменская сторона предложит афганским властям и другим племенам, в том числе и Талибану.

Правительство Афганистана заинтересовано в этом проекте, поскольку будет получать до \$400 млн в качестве транзитных сборов. Для охраны трубопровода афганское правительство создает специальные военизированные подразделения. В свою очередь, талибы обещали обеспечить защиту трубопровода ТАПИ в обмен на газ и рабочие места для населения.

В начале мая 2017 года делегация Туркменистана во главе с вице-премьером правительства, министром иностранных дел Рашидом Мередовым посетила Кабул для участия в очередном заседании совместной туркмено-афганской комиссии по вопросам безопасности. По информации туркменского МИД, на заседании обсуждены вопросы обеспечения безопасности строительства газопровода ТАПИ и других инфраструктурных проектов с участием Туркменистана и Афганистана, в том числе строительства ЛЭП и железных дорог. Определены методы двустороннего сотрудничества

## ТАПИ

Строительство туркменского участка ТАПИ и его наземной инфраструктуры с декабря 2015 года ведут госконцерны «Туркменгаз» и «Туркменнефтегазстрой». В настоящее время здесь прокладываются инженерные коммуникации, в том числе газопровод, водовод и электрические сети. Одновременно осуществляется проектирование электротехнической части трубопровода и его наземных вспомогательных участков, эксплуатационной дороги.

Специалисты «Туркменгаза» провели проектно-изыскательские, инженерно-поисковые работы и полностью подготовили проектную документацию 214-километрового участка газопровода. Проектно-сметная документация выполнена на все виды работ: по обустройству линейной части газовой трубы средствами автоматики и телемеханики, по электроснабжению и электрохимзащите трубы. Проектировщиками выбраны площадки под строительство будущих инфраструктурных объектов.

На территории Афганистана и Пакистана подрядчика строительства будут выбирать по результатам международного тендера.

Общая протяженность газопровода составит 1814 км, в том числе 214 км пройдут по территории Туркменистана, 774 км — Афганистана, 826 км — Пакистана до населенного пункта Фазилка на границе с Индией.

Проектная мощность трубопровода ТАПИ — 33 млрд м<sup>3</sup> газа в год. По предварительным оценкам, общая стоимость газопровода составит порядка \$10 млрд. Завершение строительства и ввод в эксплуатацию планируются к концу 2019 года.

Трубопровод взял старт от газового месторождения Галкыныш в Туркменистане, он пройдет через афганские города Герат и Кандагар, пакистанские Кветта и Мултан и достигнет населенного пункта Фазилка на границе Индии с Пакистаном.

Соглашения о купле-продаже природного газа «Туркменгаз» подписал с национальными компаниями Индии и Пакистана в мае 2012 года. В июле 2013 года подписан контракт купли-продажи газа между «Туркменгазом» и Афганской газовой корпорацией.

в вопросах безопасности, в обеспечении охраны и стабильности на совместной границе, а также в приграничных районах Туркменистана и Афганистана.

На встречах с Президентом Афганистана Мохаммадом Ашрафом Гани, главой исполнительной власти А. Абдуллоем, министром иностранных дел С. Раббани, секретарем Совета безопасности М. Х. Атмаром, министром финансов и руководителем афганской части совместной туркмено-афганской межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству Э. Хакими обсуждены вопросы взаимодействия в области энергетики, транспорта, а также вопросы расширения торгово-экономического сотрудничества.

Туркменское правительство также проводит переговоры с коллегами из Пакистана по обеспечению безопасности пакистанской части газопровода.

## Успеет ли Галкыныш?

Для трубопровода ТАПИ ресурсной базой выбрано второе по величине газовое месторождение в мире — Галкыныш с запасами 26,4 трлн м<sup>3</sup> газа. Оно уже обеспечивает топливом Китай в течение последних трех лет. Здесь реализованы два этапа ускоренной разработки месторождения.

Для поставок в систему ТАПИ понадобится очередной, третий по счету, этап разработки Галкыныша. С этой целью «Туркменгаз» в октябре 2015 года подписал рамочное соглашение с консорциумом японских компаний Mitsubishi, Chiyoda, Sojits, Itochu и JGC по обустройству на условиях под ключ части месторождения Галкыныш.

Как предполагается, будет пробурено около 66 скважин, построены заводы по подготовке и очистке газа от серы общей мощностью на выходе 33 млрд м<sup>3</sup> товарного газа в год.

В настоящее время «Туркменгаз» совместно с японскими подрядчиками готовят ТЭО проекта, и, по данным источника в «Туркменгазе», уже в этом году стороны подпишут контракты на реализацию третьего этапа.

По расчетам специалистов, на его реализацию потребуется примерно 3,5 года. Получается, что в лучшем случае эти работы завершатся к концу 2020 года. Учитывая, что сдать газопровод в эксплуатацию планируется к ноябрю 2019 года, а до апреля 2020 года — провести его тестовые испытания, времени для обустройства Галкыныша уже не хватает.

Однако не исключено, что строительные работы на территориях Афганистана и Пакистана тоже будут сдвигаться на более дальние сроки. Здесь факторами сдерживания могут стать ситуация в Афганистане, куда все активнее перебираются боевики ИГИЛ, с которыми невозможно договариваться о чем-либо, и финансовый вопрос — привлечение инвесторов, как оказывается, дело длительное. 💧