

## НА КАШАГАНЕ НАЧАЛСЯ ПРОЦЕСС ПУСКОНАЛАДКИ И ИСПЫТАНИЙ

**Н**а нефтяном месторождении Кашаган (NCOC) в казахстанском секторе шельфа Каспия начаты пусконаладочные работы, предшествующие вводу месторождения в эксплуатацию.

Министр энергетики Казахстана **Канат Бозумбаев** 27 сентября текущего года сообщил об открытие скважин на *месторождении Кашаган*, официальный пуск месторождения состоялся 23 октября 2021 г.

В настоящее время в ходе трудного процесса пусконаладки и испытаний делается подача углеводородов на отдельные участки объектов, подключая новые замененные трубопроводы, идущие на берег. Консорциум выделяет, что его приоритетной задачей при предстоящем исполнении пусконаладочных работ и испытаний остается снабжение сохранности персонала и окружающей среды.

Добыча на Кашагане была остановлена в сентябре 2013 года, через две недели после начала, из-за утечки газа. Почти сразу после восстановления добычи в октябре 2013 года была найдена другая утечка. Анализ, который проводился в течение нескольких месяцев, выявил присутствие многочисленных микротрещин в трубопроводе, появившихся в результате действия на металл попутного газа с высочайшим содержанием серы.

Оператор проекта, консорциум NCOC в апреле 2014 года подтвердил надобность полной замены газопровода и нефтепровода на месторождении, общая протяженность которых сочиняет около 200 км.

Геологические запасы Кашагана оцениваются в 4,8 млрд т нефти. Общие нефтяные запасы составляют 38 млрд баррелей, из них извлекаемые – около 10 млрд баррелей, запасы природного газа 1 трлн м<sup>3</sup>. В проекте принимают участие «Казмунайгаз», Eni, ExxonMobil, Royal Dutch Shell, Total, Inpex и CNPC. 



## АТЫРАУСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД НАЧАЛ ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО БЕНЗОЛА

**П**ервая партия бензола объемом 300 т направлена в Тульскую область Российской Федерации.

Бензол входит в десятку важнейших веществ химической индустрии, является исходным сырьем для изготовления разных пластмасс, синтетической резины, фармацевтических средств, красителей, входит в состав бензина. В физиологическом



весе пластмасс ароматические углеводороды, родоначальником которых является бензол, занимают около 30%, в каучуках и резинах – 66%, в синтетических волокнах – до 80%. В этом отношении промышленное производство бензола в Казахстане имеет огромное значение для развития нефтехимических производств.

АНПЗ впервые сообщил о возможности производства бензола и выпуске опытной партии продукта 3 июля 2015 года.

После получения первой партии бензола на установке CCR проводились пуско-наладочные работы на другой большой установке РХ с целью снабжения обычного технологического режима для получения иного продукта – параксилола. В первый квартал 2016 года была снижена поставка нефти на завод и установка CCR работала на малой загрузке. После обеспечения завода нефтью стало возможным производство бензола. Установка была переведена на топливный вариант эксплуатации с выработкой бензола. При этом за счет извлечения бензола на АНПЗ достигнута наибольшая выработка высококтановых бензинов, с усовершенствованием высококачественных, экологических характеристик горючего, и конкретно начато производство бензола как продукта с высочайшей добавленной стоимостью.

Планируемое производство бензола на данном шаге составляет до 500 т в месяц. Этого количества достаточно для снижения содержания бензола в бензинах с 5% до 1%, таким образом, понижает степень токсичности автобензинов, уменьшает нагрузку на окружающую среду. В данное время наработано 1000 т бензола.

Дальнейшее повышение производства бензола на АНПЗ произойдет после ввода в эксплуатацию установки Paramax – РХ КПА (комплекса производства ароматических углеводородов), которая в настоящее время находится в завершенном состоянии. Блок по извлечению бензола на КПА позволяет издавать продукцию с чистотой 99,9%. Такой показатель подходит международным стандартам качества и позволяет выводить продукцию на мировые рынки.

## ДОБЫЧА НЕФТИ БУДЕТ СТАБИЛЬНОЙ В ТЕЧЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ПЯТИ ЛЕТ



министр энергетики РК **Магзум Мирзагалиев** доложил на заседании Правительства о том, что добыча нефти будет стабильной в течение следующих пяти лет. Однако затем может наблюдаться некоторое снижение добычи с 2025 года.

**М. Мирзагалиев** в своем докладе также подчеркнул, что благодаря запуску новых морских проектов, а именно освоения месторождений Хазар и Каламкас-море, с 2028 года планируется увеличить добычу нефти до 19,5 млн т.

Ранее **М. Мирзагалиев** озвучил планы по увеличению добычи нефти в ближайшие годы. Согласно Комплексному плану социально-экономического развития Мангистауской области на 2021 – 2025 годы, Министерство энергетики ответственно за реализацию ряда мероприятий.

## В КАЗАХСТАНЕ НАЧАЛИ ПРОИЗВОДИТЬ МОДУЛЬНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

**П**редставители компании Караганак Петролиум Оперейтинг Б. В. (КПО) приняли участие в церемонии отгрузки модульных подстанций, изготовленных в Казахстане компанией ТОО «Schneider Electric» для проекта КПО по снятию производственных ограничений по газу (СПОГ). В церемонии также участвовали акционеры Караганакского проекта, представители акиматов Западно-Казахстанской области и Алматы, а также представители полномочного органа – ТОО «PSA».

В рамках реализации стратегии по развитию нефтегазовой отрасли РК, инициатив по увеличению местного содержания и вовлечению казахстанских производителей в реализацию нефтегазовых проектов КПО заключила контракт с компанией Schneider Electric – мировым лидером по производству электротехнического оборудования, на изготовление пяти модульных подстанций для проекта СПОГ. Для выполнения этого заказа Schneider Electric привлекла казахстанского партнера – Карасайский машиностроительный завод ТОО «PSI Engineering».

Как отметил генеральный директор КПО Эдвин Блом, «особенностью этого контракта является то, что ранее такие подстанции изготавливались за рубежом. Это первая продукция, произведенная в Казахстане. Стратегия КПО по развитию местного содержания в проекте СПОГ, реализуемая при непосредственной поддержке Министерства энергетики РК и полномочного органа, позволила задействовать в изготовлении подстанций казахстанские материалы, загрузить мощности Карасайского машиностроительного завода, привлечь для работы казахстанских специалистов и передать технологии и знания казахстанским партнерам».

Выступая на церемонии отгрузки оборудования, генеральный директор ТОО «Schneider Electric» Максим Агеев сказал: «Мы с гордостью сообщаем о переходе в финальную фазу проекта по поставке высокотехнологичных модульных подстанций для компании КПО. Данные подстанции казахстанского производства были впервые произведены по передовым международным технологиям на базе Карасайского машиностроительного завода. Этим проектом наша компания еще раз подтверждает приверженность своей стратегии привлечения инвестиций, развития инноваций и компетенций в Республике Казахстан. Успешный проект с КПО позволил нам дополнить нашу стратегию, лучше понять потенциал казахстанских производителей и расширить свои возможности по выпуску новой продукции нашей компании. Мы намерены и далее привлекать казахстанских машиностроителей».

Модульные подстанции казахстанского производства успешно прошли



комплексные заводские приемочные испытания, подтвердив соответствие требованиям КПО.

Успешная реализация Стратегии по развитию местного содержания в проекте СПОГ позволила КПО разместить 18 прямых заказов 10 товаропроизводителям из пяти регионов Республики Казахстан на сумму около 52 млн долл., обеспечив отечественных машиностроителей дополнительными объемами. 

## Г. НУР-СУЛТАНУ ВЫДЕЛЕНО ДОПОЛНИТЕЛЬНО 2300 ТОНН СЖИЖЕННОГО ГАЗА



Министерством энергетики РК совместно с местным исполнительным органом, а также заводами-производителями и АО НК «Казахстан Темир Жолы» была проработана возможность приоритетной отгрузки газа для столицы в связи с ранним началом отопительного сезона.

Кроме того, проведены переговоры с ТОО «Тенгизшевройл» о выделении городу дополнительно 2300 тонн газа.

В первую очередь поставка топлива будет производиться на газораспределительные установки и котельные, и только после этого – на автозаправочные станции.

Важно подчеркнуть, что за последние два года увеличилось количество автомобилей, переведенных на голубое топливо (*со 139 тыс. единиц в 2019 году до 313 тыс. автомобилей в 2021 году*).

На ситуацию также повлияло проведение капитального ремонта на ТОО «Тенгизшевройл», а также на заводах АО «СНПС-Актобемунайгаз» и ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», из-за чего объемы производства сжиженного нефтяного газа в Казахстане снизились на 25 %.

В настоящее время заводы выходят на производственные мощности и в ближайшие дни сжиженный газ поступит в регионы и будет доступен для розничной реализации среди населения.

Контроль за оборотом сжиженного нефтяного газа, реализуемого в рамках плана поставки на внутренний рынок, осуществляется местными исполнительными органами. 

*По материалам СМИ*