



- Заказчик:** «Флюор», Великобритания/ ТОО «Тенгизшевройл»
- Проект:** Проект будущего расширения (ПБР) и Проект управления устьевым давлением (ПУУД)
- Местоположение:** Тенгизское месторождение, Республика Казахстан
- Продукция:** Панели ОВКВ, вспомогательные КИПиА системы управления ОВКВ и ультразвуковые расходомеры



### Принятие окончательного решения о финансировании ПБР-ПУУД

В июле 2016 г. ТОО «Тенгизшевройл» (ТШО) объявило об утверждении Партнёрами окончательного решения о финансировании Проекта будущего расширения и Проекта управления устьевым давлением (ПБР-ПУУД), двух интегрированных проектов, которые представляют собой следующий крупномасштабный этап расширения производственных мощностей нефтяного месторождения Тенгиз, которое расположено в Западном Казахстане. В настоящее время стоимость ПБР-ПУУД оценивается в 36,8 млрд. долларов США, а начало промышленной добычи запланировано на 2022 г.

На ПБР будет использоваться технология закачки сырого газа, успешно разработанную и

апробированную на предыдущем этапе расширения производственных мощностей ТШО в 2008 г., что позволит увеличить объём добычи нефти на Тенгизском месторождении примерно на 12 млн. тонн в год (260 000 баррелей в сутки), после чего общие объёмы добычи составят порядка 39 млн. тонн в год (850 000 баррелей в сутки). Если реализация ПБР позволит увеличить объёмы добычи, то реализация ПУУД обеспечит полную загрузку сырьём перерабатывающих мощностей действующих на Тенгизе заводов путём снижения устьевого давления и повышения входного давления на шести существующих комплексных технологических линиях до необходимого уровня.

ТОО «Тенгизшевройл» - это казахстанское товарищество с ограниченной ответственностью, которое занимается разведкой, разработкой, добычей и реализацией нефти, СУГ, сухого газа и серы. ТШО осуществляет свою деятельность в соответствии с мировыми стандартами в области техники безопасности и охраны окружающей среды. Соглашение о создании «Тенгизшевройл» было заключено между Правительством Республики Казахстан и корпорацией «Шеврон» в апреле 1993 г. Действующими партнёрами являются: «Шеврон Оверсиз Компани» - 50 %, АО НК «КазМунайГаз» - 20 %, «ЭксонМобил Казахстан Венчурс Инк.» - 25 % и СП «ЛукАрко» - 5 %.

**На ПБР будет использоваться технология закачки сырого газа, успешно разработанную и апробированную на предыдущем этапе расширения производственных мощностей ТШО в 2008 г., что позволит увеличить объём добычи нефти на Тенгизском месторождении примерно на 12 млн. тонн в год (260 000 баррелей в сутки), после чего общие объёмы добычи составят порядка 39 млн. тонн в год (850 000 баррелей в сутки)**

#### Registered Address

ABLE Instruments & Controls Ltd  
Cutbush Park, Danehill, Lower Earley,  
Reading, Berkshire, RG6 4UT. UK.

#### Reading

Tel: +44 (0)118 9311188 | Email: info@able.co.uk

#### Aberdeen

Tel: +44 (0)1224 725999 | Email: ab@able.co.uk

#### Web

able.co.uk

#### E-commerce

247able.com





## «ABLE» и ТШО

Компания «ABLE Instruments & Controls Ltd» была одним из поставщиков проекта ЗСГ/ЗВП и занималась поставками целого ряда КИПиА для технологического процесса, в т.ч. расходомеров, уровнемеров и аналитической аппаратуры. В настоящее время компания продолжает поставки запасных частей и приборов для заводов, а также предоставляет услуги по послепродажной поддержке.

С компанией «ABLE» заключён контракт на проектирование, изготовление и поставку панелей ОВКВ, а также сопутствующего оборудования КИПиА. Кроме того, компании «ABLE» присуждён контракт на поставку ультразвуковых расходомеров с фиксирующими хомутами для трубопроводов сырого газа в рамках Проекта управления устьевым давлением (ПУУД).

## Объём поставок

Подразделению по интеграции систем компании «ABLE» поручено поставить 48 панелей ОВКВ в виде 2-х и 4-х секционных шкафов, в т.ч. специальной модификации, предусматривающей возможность продувки, с сертификатом взрывобезопасности для использования в среде с высоким содержанием сероводорода. Во всех панелях устанавливаются резервируемые ПЛК и вводы/ выходы. Компания «ABLE» заключила партнёрское соглашение с «Rockwell» для интеграции в разрабатываемый проект ПЛК «Allen Bradley». Планируется, что 20 панелей из общего количества, предусмотренного в рамках контракта, будут поставлены в декабре нынешнего года, 23 панели - в июле 2017 г., а оставшиеся 5 шт. - в августе 2017 г. Ожидается, что полный объём поставки, в который входят 15 упомянутых ультразвуковых расходомеров, будет включать более 60 панелей, оборудованных устройствами ввода/ вывода, общее количество которых превысит 8500. При этом количество вспомогательных приборов регулирования температуры и давления составит 1000.

## Стратегия модульного исполнения и инфраструктура

ПБР-ПУУД будет построен из блоков оборудования большого размера, которые называются модулями. Изготовление, сборка и предварительная пусконаладка модулей будут выполняться на



производственных площадках, расположенных в Республике Казахстан, Южной Корее и Италии, после чего модули будут перевезены на Тенгизское месторождение. Объём работ, который будет выполняться на Тенгизе, включает подключение этих модулей, а также строительство оставшихся сооружений из комплектующих.

Благодаря модульному исполнению выполнение работ высокой сложности переносится в более контролируемые условия за пределами месторождения. Не менее важным является тот факт, что применение модулей в строительстве позволят свести к минимуму то воздействие, которое оказывают строительные работы по месту на Тенгизе, т.е. использование земли, воды и других ресурсов, а кроме того сводится к минимуму количество создаваемых строительных отходов.

Выбор в пользу модульного исполнения был сделан по причине того, что такой метод строительства является более совершенным и позволяет своевременно и экономично выполнить строительство высококачественного и надёжного производственного объекта, который требуется компании ТШО. Большая часть из порядка 20000 местных рабочих, которые будут заняты на ПБР-ПУУД, приобретут полезный опыт непосредственного участия в крупномасштабном проекте с применением технологии модульного строительства, которая в настоящее время стала основным методом строительства на средних и крупных проектах по всему миру.

### Registered Address

ABLE Instruments & Controls Ltd  
Cutbush Park, Danehill, Lower Earley,  
Reading, Berkshire, RG6 4UT. UK.

### Reading

Tel: +44 (0)118 9311188 | Email: info@able.co.uk

### Aberdeen

Tel: +44 (0)1224 725999 | Email: ab@able.co.uk

### Web

able.co.uk

### E-commerce

247able.com

