

## «ОЗНА»: в стремлении давать уверенность в лучшем решении



Сегодня производственный потенциал компании «ОЗНА» реализуется на 230 тыс. м<sup>2</sup> производственных площадей, сосредоточенных в четырех основных дивизионах. Только за последний год, благодаря внедрению бережливого производства, цикл сборки измерительных установок уже удалось сократить почти в два раза – до 25 дней. Таким образом, система непрерывных улучшений позволяет нашему сборочному производству выпускать более 200 технологических блоков в месяц.

Организационные изменения подкрепляются постоянными инвестициями в современные технологии производства. В прошлом году «ОЗНА» ввела новый комплекс по нанесению защитных покрытий, сочетающий в себе дробеструйную обработку и современную порошковую покраску. Это позволит улучшить качество и существенно повысить эксплуатационные характеристики выпускаемого оборудования в условиях агрессивных сред и сложных условий, когда надежность и стоимость владения оборудованием для заказчика выступают на первый план.

### НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Продолжая тренд на разработку месторождений со сложными условиями добычи, «ОЗНА» еще в 2009 г. совместно

с Schlumberger создала новое поколение бессепарационных измерительных установок на базе расходомера Vx. С тех пор практически на всех месторождениях с осложненными условиями измерений, включая высокие дебиты, газовый фактор, вязкость, отрицательные температуры флюида, установлены более 120 расходомеров «ОЗНА-Vx». Учитывая новые экономические реалии, мы приняли решение о локализации производства у нас. С 2015 г. расходомер Vx-Spectra собирается в нашем новом цехе в г. Октябрьский по технологиям, аналогичным тем, которые применяются в Сингапуре. При этом объем локализации превышает 70 %. Это оказалось весьма своевременным решением, и если раньше основным заказчиком этой технологии была «Роснефть», то теперь к ним присоединились и «ЛУКОЙЛ», и «Газпром нефть».

Сильной стороной любой инженеринговой компании, безусловно, является ее инженерный потенциал. Компания «ОЗНА» сегодня – это более 300 инженеров-технологов и конструкторов, лучших отраслевых экспертов и высококлассных специалистов. Применение современных численных методов моделирования и адаптированных программных пакетов HYSYS, ANSYS позволяет по-новому взглянуть на традиционные подходы и создавать действительно эффективные решения. Так, уже прошли опытно-промышленные испытания гидроциклонов собственной разработки, которые по тонкости очистки пластовой воды превосходят лучшие мировые аналоги на 20 %. Их внедрение поможет защитить призабойную зону скважины и в два раза сократить затраты заказчика на кислотную обработку,

### СОБСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Так, уже прошли опытно-промышленные испытания гидроциклонов собственной разработки, которые по тонкости очистки пластовой воды превосходят лучшие мировые аналоги на 20 %. Их внедрение поможет защитить призабойную зону скважины и в два раза сократить затраты заказчика на кислотную обработку,

Так, уже прошли опытно-промышленные испытания гидроциклонов собственной разработки, которые по тонкости очистки пластовой воды превосходят лучшие мировые аналоги на 20 %. Их внедрение поможет защитить призабойную зону скважины и в два раза сократить затраты заказчика на кислотную обработку,





а также снизить энергозатраты на насосы ППД на 100 тыс. кВт·ч.

Другой точкой приложения стало повышение эффективности внутренних устройств трехфазных сепараторов, технологии которых принципиально не обновлялись последние 20 лет. В дальнейшем это позволит нам сократить металлоемкость и объем сепаратора в три раза, при этом эффективность разложения эмульсии останется на уровне компактных западных решений.

#### РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ

Цикл производства насосных станций в компания «ОЗНА» – один из наиболее интегрированных в отрасли. Сегодня собственный инжиниринг, автоматизация, вентиляция, энергетика, пространственная рама, все элементы укрытия и блок-бокса позволили сократить сроки производства и предложить заказчику действительно эффективное по цене и качеству решение в области перекачки, а энергетическое оборудование уже стало самостоятельным бизнес-направлением. В 2015 г. началось взаимодействие с технологическим партнером, компанией АВВ, в области локализации производства комплектных распределительных устройств. В 2016 г. уже был введен новый производствен-

ный участок по их сборке, специалисты которого прошли сертифицированное обучение.

#### НЕПРЕРЫВНОЕ РАЗВИТИЕ

Мы видим для себя еще несколько векторов развития. Во-первых, это повышение стандартов безопасности труда и экологичности производства. Мы перестраиваем систему внутреннего контроля, а также производственный цикл, разделив его на условно «чистые» и «грязные» зоны. Это позволяет поддерживать высокую культуру сборочного производства и обезопасить механические и заготовительные процессы. Во-вторых, это модульное мышление в инжиниринге. Крупные месторождения уже эксплуатируются и становятся объединенными центрами добычи, а вокруг них вводятся новые небольшие месторождения-спутники. Поэтому блочно-модульный принцип обустройства легкими мобильными комплексами небольшой производительности, а также масштабируемость оборудования выступает на первый план. Сегодня на месторождениях России работают более 10 наших мобильных комплексов ранней добычи нефти. В-третьих, это уникальные и масштабные проекты, требующие индивиду-

ального подхода. Так, в текущем году нами был завершён ввод в эксплуатацию четвертой технологической линии (ТЛ-4) установки подготовки нефти и газа Восточного участка Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения. Сейчас мы работаем над новым масштабным проектом по предварительному сбросу воды «УПСВ-Центр» для Ванкорского месторождения. Наше оборудование ежегодно будет выдавать 15,5 млн т подготовленной пластовой воды. Сегодня компания «ОЗНА» уверенно смотрит в будущее. Отраслевой опыт, накопленные компетенции и собственные разработки позволяют нам отвечать на самые сложные вызовы отрасли и каждый раз давать заказчикам уверенность в лучшем решении!



000 «НПП ОЗНА-Инжиниринг»  
450071, РФ, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Менделеева, д. 205а  
Тел.: +7 (347) 292-79-13  
e-mail: ozna-eng@ozna.ru  
www.ozna.ru