

# Безопасная химизация процессов нефтедобычи

Развитие нефтегазодобывающей отрасли предусматривает эксплуатацию месторождений со сложным геологическим строением, с трудно извлекаемыми запасами сложного углеводородного состава, расположенных, как правило, в природоохранных зонах и в труднодоступных районах без инфраструктуры.

**Т**акое состояние природно-ресурсного потенциала нефтегазовой отрасли сопряжено с высокой долей осложненного фонда скважин (парафино- и гидратоопасных), а на месторождениях, находящихся на поздних стадиях разработки, коррозия и солеотложения снижают межремонтный период работы оборудования и требуют дополнительных затрат.

Осложненный фонд скважин в настоящее время достигает значительных величин:

Эксплуатация таких месторождений немыслима без применения инновационных технологий.

ООО «Завод дозирочной техники «Ареопаг» специализируется на производстве дозирочного оборудования, применяемого для химизации технологических процессов в добыче нефти и газа, нефтепереработке, теплоэнергетике и других отраслях промышленности.

В нашем ассортименте более тысячи модификаций дозирочного оборудования.

Завод уделяет огромное внимание инновационным разработкам:

1. Герметичный плунжерный насос с наличием системы герметизации и воз-

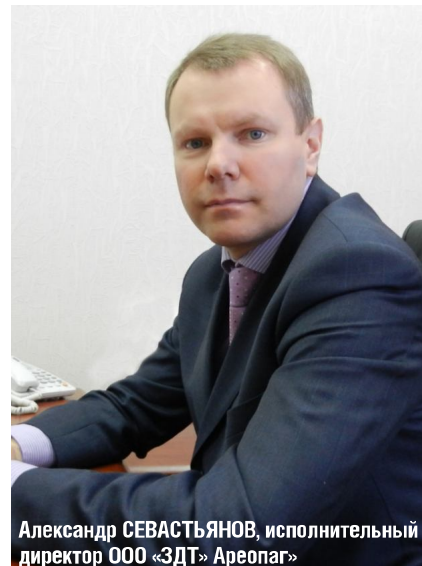
врата утечек М8 (патент на полезную модель RU 88076 U1), ТУ 3632-003-46919837-2007. Его уникальность в том, что, обладая всеми преимуществами плунжерного насоса (надежность и точность дозирования, высокое развиваемое давление, простота в наладке и обслуживании), он обеспечивает полную герметичность с окружающей средой.

2. Агрегат микродозирования нового поколения М9 (патент на полезную модель RU 126754 U1), ТУ 3632-003-46919837-2007. Его главная особенность – возможность регулирования подачи реагентов от номинальной подачи 1,6 л/ч до сверхмалых доз 0,01 л/ч, что дает возможность применять его при дозировании современных химических реагентов, эффективность которых достигается при низких концентрациях, а также для защиты малодобитных скважин от отложений солей и парафинов.

3. Блоки непрерывного дозирования реагентов (БНДР), ТУ 3632-001-46919837-2009 (см. фото). БНДР могут быть изготовлены: на разных основаниях, размещены в укрытии или без него, с системой автоматизации совместимой с существующей АСУ ТП промышленного объекта. БНДР с системой автоматизации предназначены для эксплуатации в условиях «малолюдных технологий». БНДР в комплектации с герметичными плунжерными насосами М8 обеспечивают проведение технологического процесса химизации добычи нефти и газа с соблюдением природоохранных мероприятий.

4. МБРХ (мобильный блок реагентного хозяйства) на шасси вездеходной техники. Необходим для периодической закачки реагентов в затрубное пространство скважин в труднодоступных районах. Помогает оперативно решать внезапно возникающие аварийные ситуации.

Новые разработки успешно внедряются при модернизации БРХ, УДХ в ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «НК «Роснефть», ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «ТНК-ВР», ОАО



Александр СЕВАСТЬЯНОВ, исполнительный директор ООО «ЗДТ» Ареопаг»

«Газпром нефть» путем замены отработанного насосного оборудования на инновационное.

Расширение географии разработки нефтегазовых месторождений в районы с суровыми природно-климатическими условиями предъявляет более высокие требования к оборудованию. Поэтому для развития завода нами выбраны следующие приоритетные направления:

- активная разработка нового и совершенствование выпускаемого дозирочного оборудования для модернизации в российском НГК процессов химизации добычи нефти и газа;

- повышение качества, надежности, уровня автоматизации дозирочного оборудования для эксплуатации в суровых природно-климатических и в условиях применения «малолюдных технологий».



завод дозирочной техники

**«АРЕОПАГ»**

член Российской ассоциации производителей насосов  
член Союза производителей нефтегазового оборудования

197372 Санкт-Петербург,  
Богатырский пр., д. 22, к. 1, лит. А,  
пом. 36-Н

Тел./факсы +7 (812) 643-35-01,  
320-25-12

E-mail: areopag-spb@yandex.ru  
www.areopag-spb.ru



Блок непрерывного дозирования реагентов (БНДР) производства ООО «Завод дозирочной техники «Ареопаг», г. Санкт-Петербург