

# Совершенствование и модернизация дозирующего оборудования

Севастьянов А.В.  
исполнительный директор<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ООО «ЗДТ «Ареопаг», Санкт-Петербург, Россия

**ООО «Завод дозирующей техники «Ареопаг» образован в 1992 г. В настоящее время ООО «Завод дозирующей техники «Ареопаг» — динамично развивающееся предприятие, выпускающее более тысячи наименований дозирующего оборудования.**



Завод занимает лидирующие позиции по разработке, освоению инновационных технических средств и объему выпускаемой продукции среди профильных отечественных компаний, является членом Российской ассоциации производителей насосов и членом Союза производителей нефтегазового оборудования.

Потребителями продукции завода являются: нефтяная, газовая, нефтеперерабатывающая, атомная, теплоэнергетическая и др. отрасли промышленности. Основная доля поставок дозирующего оборудования (81,4%) приходится на предприятия нефтегазовой и нефтеперерабатывающей промышленности. В указанных отраслях значительная часть дозирующего оборудования технически и морально устарела и требует модернизации т.к. не соответствует требованиям природоохранного законодательства. Кроме этого, данное оборудование не позволяет осуществлять мониторинг за параметрами эксплуатации и управления режимами их работы, что сдерживает внедрение технологических процессов с элементами искусственного интеллекта, необходимое для условий применения «малолюдных технологий».

Экологическая безопасность и экономическая эффективность выпускаемого заводом оборудования подтверждена в ходе эксплуатации на месторождениях ведущих российских нефтегазовых компаний. Предприятие также производит модернизацию дозирующего оборудования и систем автоматизации уже эксплуатируемых насосов и установок различных производителей силами собственной сервисной службы.

Учитывая перспективы освоения нефтегазовых месторождений в Восточной Сибири, Заполярье, Арктике, где требования к дозирующему оборудованию более жесточены, завод выбрал следующие

приоритетные направления развития:

- разработка и внедрение инновационных технических средств для дозирования, отвечающих современным техническим и экологическим требованиям нефтегазовой и нефтеперерабатывающей отраслей промышленности;
- совершенствование и внедрение автоматизированных блоков непрерывного дозирования реагентов (БНДР ТУ 3632-001-46919837-2009), обеспечивающее применение в условиях «малолюдных технологий».

Большое внимание предприятие уделяет программе импортозамещения. Для своих заказчиков завод предлагает аналоги импортного оборудования, полностью соответствующие международным стандартам. В рамках программы заказчику оказываются технические консультации по подбору аналогов, предлагают готовые решения или разрабатывают индивидуальные проекты под конкретные требования.

Поставки оборудования по импортозамещению связаны и с рядом возникающих вопросов, из-за наличия противоречий. Например, стандарта американского нефтяного института API 675 с национальными нормативными документами. В то же время заказчики имеют право требовать выполнения определенных изложенных в стандарте правил, как и любых дополнительных требований, которые они считают необходимыми, в рамках действующих Российских нормативных актов в области разработки, производства и безопасной эксплуатации насосного оборудования.

ООО «Завод дозирующей техники «Ареопаг» постоянно совершенствует выпускаемое оборудование и расширяет номенклатуру. К последним разработкам предприятия относятся:

1. Герметичный плунжерный насос с наличием системы герметизации и возврата утечек модификации М8 (патент на полезную модель №88076), ТУ 3632-003-46919837-2007. Его уникальность в том, что он обеспечивает полную герметичность с окружающей средой.
2. Экологически безопасный блок непрерывного дозирования реагентов (БНДР ТУ 3632-001-46919837-2009), оснащенный взрывозащитным блоком мониторинга и управления параметрами работы.
3. МБРХ (мобильный блок реагентного хозяйства) на шасси вездеходной техники (патент на полезную модель №147442). МБРХ предназначен для периодической заправки реагентов (метанола) в затрубное пространство скважин и в трубопроводы в труднодоступных районах и оперативного решения внезапно возникающих аварийных ситуаций в системах сбора и транспорта нефти и газа.

Новые разработки успешно внедряются при модернизации БРХ, УДХ в ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «НК «Роснефть», ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Газпром нефть» путем замены отработанного насосного оборудования на инновационное.



завод дозирующей техники  
**«АРЕОПАГ»**

Россия, 197372, Санкт-Петербург,  
Богатырский пр., д. 22, к. 1,  
лит. А, пом. 36-Н  
+7 (812) 643-35-01, 320-25-12  
areopag-spb@yandex.ru  
www.areopag-spb.ru