

Чистая работа

ООО «Природа-Пермь» успешно осваивает
новые экологические технологии

Надежда Каменских

В Пермском крае уже не один десяток лет ведется добыча, переработка и транспортировка нефти и газа. Связанные с этим технологические процессы предполагают наличие на территории края большого парка резервуаров-накопителей.

Предприятия нефтегазового комплекса постоянно сталкиваются с проблемой очистки резервуаров. Этого требуют и современные экологические стандарты, и возникающая производственная необходимость в ремонте, демонтаже или техническом диагностировании резервуара.

В результате производственной деятельности в резервуаре накапливаются так называемые донные отложения, нефтешламы, остатки нефтепродуктов, механических примесей, оседающих на дне в процессе эксплуатации. От своевременности и уровня зачистки резервуара напрямую зависит качество сырья и продукта, поэтому нефтяные компании выделяют на это немалые средства. Как правило, работы по зачистке резервуаров выполняются подрядными организациями, имеющими необходимые технические возможности и соответствующие стандартам качества.

Раньше резервуары очищались вручную, сегодня существуют полностью автоматизированные способы зачистки, сводящие к минимуму или полностью исключаящие нахождение человека в опасной среде. В основе автоматизированных способов лежит либо механическая очистка поверхностей, например пескоструем, либо отмывка емкостей, исключая механическое воз-

действие на поверхности резервуаров. Среди комплексов для автоматизированной зачистки резервуаров наиболее известным сегодня является комплекс МКО-1000. Именно его в 2007 году приняло на вооружение предприятие «Природа-Пермь», занимающееся комплексной переработкой нефтеотходов.

Что он представляет собой? Внешне МКО-1000 ничем не отличается от встречающихся на дорогах фур, это 40-футовый синий контейнер на базе полуприцепа-контейнеровоза с седельным тягачом «Рено», способный передвигаться по автодорогам со скоростью около 80 км/час. Технология работы МКО-1000 следующая: перед началом работ готовится раствор технического моющего средства (ТМС) «Вега», изготовленного на основе поверхностно-активного вещества, после чего комплекс переходит на замкнутый цикл работы. Через люки в крышке резервуара внутрь опускается танкомочная машинка и начинает под давлением 10 кгс/кв. см двумя струями нагретого раствора ТМС описывать при вращении сферу, отмывая внутренние поверхности резервуара. Остатки нефтепродукта под давлением смываются с кровли и стенок резервуара на дно. Одновременно через люки-лазы производится откачка растворенных остатков нефтепродукта внутрь комплекса МКО. С помощью ТМС «Вега» и специальных устройств внутри комплекса происходит расслоение откачанного нефтепродукта на фракции: нефтепродукт, вода, механические примеси. При этом механические примеси отфильтровываются, нефтепродукт скапливается в спе-

циальной емкости и отдается позднее заказчику, а раствор ТМС вновь продолжает использоваться в замкнутом цикле очистки. Ручной труд в данной технологии сведен к минимуму.

«За три года работы мы в полной мере оценили достоинства комплекса МКО-1000, — рассказывает Андрей Дорофеев, генеральный директор ООО «Природа-Пермь». — Это качество зачистки, относительно невысокая стоимость, ремонтпригодность, мобильность, возможность возврата продукта заказчику, сохранение внутренних поверхностей резервуаров».

По достоинству оценили работу мобильного комплекса МКО-1000 и заказчики, тем более что за два года специалисты ООО «Природа-Пермь» в совершенстве освоили технологию зачистки резервуаров. Их услугами постоянно пользуются такие компании, как ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «Газпром», НК «Транснефть», ОАО «Роснефть», «ТНК-ВР».

Сегодня ООО «Природа-Пермь», являясь наиболее опытным предприятием, способным производить зачистку емкостного оборудования, предлагает комплексный подход в решении поставленных задач. Предприятие выполняет полный спектр услуг, включающий зачистку резервуара от нефтепродукта, обезвреживание образовавшихся в результате очистки отходов, техническое диагностирование, экспертизу промышленной безопасности и продление срока безопасной эксплуатации данного резервуара. На проведение всех этих работ имеются соответствующие действующие лицензии.

РЕКЛАМА

