

Эластичные газгольдеры-компенсаторы для рекуперации паров светлых нефтепродуктов на нефтебазах и НПЗ



Эксплуатация резервуарного парка нефтебаз требует проведения специальных мероприятий по сокращению потерь нефтепродуктов и загрязнения окружающей среды парами углеводородов при больших и малых дыханиях.

Применение эластичных резервуаров-газгольдеров позволяет решить данный вопрос с минимальными трудозатратами и без непосредственного вмешательства в работу резервуарного парка. Данная разработка была выполнена совместно ГосНИИ №25 МО РФ, ООО НПФ «Политехника», Москва и НПИК «Зірка», Запорожье.

Для установки эластичных газгольдеров-компенсаторов к концам газоразводящей обвязки магистрали резервуарного парка подключается коллектор гибкого воздуховода, который обеспечивает соединение эластичных газгольдеров с газоразводящей системой.

Во время приемки горючего (или при сезонно—суточном нагреве) вытесняемая из свободного объема резервуаров паро-воздушная смесь поступает в эластичные резервуары. При этом система «резервуары - газоразводящая магистраль – эластичные газгольдеры» является герметичной и не имеет прямого контакта с атмосферой.

Во время слива горючего из резервуара воздух для заполнения свободного объема поступает из газгольдеров, которые работают в качестве «дыхательных мехов».

Использование эластичных газгольдеров позволяет сократить на 95% потери бензина при сливо-наливных операциях.

Эластичные газгольдеры производства НПФ «Политехника» изготавливаются из новейших композитных эластомеров. Данные изделия отличаются высокой эксплуатационной надежностью, высокими барьерными свойствами для паров и газов, стойкостью к солнечной радиации и химическим реагентам.

Весной 2008 г. эластичные газгольдеры производства НПФ «Политехника» общей емкостью 1500 м.куб. были установлены на нефтебазе в г. Симферополь (АР Крым). Средняя экономия по бензину составила 500-650 кг в неделю на один тысячный резервуар нефтебазы.