Вытеснение нефти. Как и чем вытеснять?

Понятие «вытеснение» нефти и нефтепродуктов актуально для предприятий, связанных с хранением и транспортировкой нефтегазовой продукции. Сам процесс представляет собой очистку внутренней полости магистрального провода при вводе в эксплуатацию, проведении плановых и ремонтных работ или демонтаже. Со временем магистраль теряет свою пропускную способность из-за накопления на стенках парафиновых отложений. Интенсивность засорения нефтепровода зависит от множества факторов, таких как: физико-химические свойства транспортируемых нефтепродуктов, температурных режимов, скорости транспортировки и др. В связи с этим, предприятия-транспортеры вынуждены проводить плановые работы по удалению парафинов, смол, сульфидов, солей и многих других отложений.



Существует несколько возможных методов очистки магистральных нефтепроводов. Разумеется, вытеснение нефтепродуктов воздухом невозможно, так как пирофорные соединения, образующиеся в результате контакта сернистых нефтепродуктов с незащищенными железными стенками магистрали, склонны к самовозгоранию в реакции с кислородом. Поэтому рассмотрим применение способа вытеснения инертной смесью на основе азота. Специальный очистной поршень двигается внутри нефтепровода под действием агента, нагнетаемого мобильными азотными компрессорными станциями производства компании ТЕГАС, вытесняя нефтепродукты. Этот метод более результативен и удобен по сравнению с вытеснением нефти водой, применяемым при небольшой протяженности магистрали и сравнительно малого диаметра. Высокая производительность наших станций позволяет обслуживать нефтепроводы протяженностью в несколько десятков километров, а высокая чистота азота (до 95-99%) дает гарантию в безопасности проводимых работ.


WWW.SKTEGAS.RU