

НЕФТЕТАНК – ЛЕГКИЙ РЕЗЕРВУАР БОЛЬШОГО ОБЪЕМА

Очевидна необходимость в резервуарах практически для всех областей нефте- и газодобычи. Резервуары используют для хранения и транспортировки нефти, для хранения газа (газгольдер или gasholder), для создания запаса дизельного топлива на месторождении для обеспечения техники горючим.



В прошлом столетии для этих целей преимущественно использовались исключительно металлические резервуары типа РВС и РГС, однако с появлением последнего поколения полимеров, ситуация стала меняться.

В 80-е годы прошлого века некоторые Западные страны приняли на вооружение новое поколение резервуаров – так называемые мягкие резервуары (на Западе принято обозначение pillow tanks т.е. «подушечный» резервуар или резервуар в форме подушки).

Данный вид резервуаров отличался в первую очередь весом (резервуар, объемом 250 м³ весил чуть более 500 кг), габаритами в порожнем состоянии (резервуар, объемом 25–30 м³ в сложенном виде спокойно поместится в обычный легковой автомобиль) и простотой в эксплуатации (полностью разложить резервуар, объемом 250 м³ может бригада из 6–8 человек всего за 6 мин.! При этом, специальная подготовка не требуется).

Для изготовления резервуаров подобного типа используется специальный полимерный материал, полностью инертный к хранимому веществу (в частности, к нефтепродуктам). Однако, крайне важна основа, которая дает до 90% прочности материала.

На сегодняшний день на рынке полимерных материалов, используемых для производства резервуаров, присутствуют несколько производителей. Из наиболее известных, немецкие производители, американские, израильские, китайские и т.д.

Компания Нефтетанк остановила свой выбор на немецком материале, производства компании Mehler Technologies GmbH, ведущим европейском производителе с 60-тилетней историей.

По заказу ООО «Нефтетанк» специалисты компании Mehler произвели уникальный по своим характеристикам полимерный материал, разработанный специально для производства нефтетанков – новейшего поколения мягких резервуаров.

Нефтетанк представляет собой мягкий резервуар, который по своим техническим характеристикам не уступает, а по некоторым даже превосходит металлические аналоги.

Нефтетанки производятся по запатентованной технологии «двойного шва», смысл которой заключается в том, что полотна материала свариваются не на «разрыв», как у других производителей, а исключительно «на сдвиг», что позволяет в десятки раз увеличить запас прочности конечного изделия.

Области применения нефтетанков можно перечислять долго, однако основной можно назвать хранение нефтепродуктов. Нефтетанки для хранения нефтепродуктов незаменимы, когда требуется оперативно создать запас топлива на объекте, отремонтировать нефтепроводы, провести техническое обслуживание трансформатора.

Для примера можно рассмотреть ситуацию по обеспечению топливом отдаленного месторождения, на котором ведутся работы.

Не секрет, что одной из главных проблем России являются дороги. И особенно это становится очевидно при обустройстве объектов, на которых ведутся работы.

Ведь зачастую, проехать к месторождению на автомобильном транспорте можно исключительно зимой по так называемому «зимнику». А это всего несколько месяцев в году. И за этот короткий промежуток времени, надо успеть не только завезти технику и обустроить быт обслуживающего персонала, но и создать запас топлива на весь период работ до следующего «зимника».



Но создание нефтехранилища или просто строительство и монтаж нескольких металлических резервуаров, требует значительного запаса времени. Например, только монтаж фундамента (который должен быть практически идеально ровный) может занять до нескольких недель, а то и месяцев, в зависимости от погодных условий. В этом случае нефтетанки окажутся незаменимы, поскольку создание склада горючего «с нуля» займет всего несколько дней.

Для сравнения можно рассмотреть ситуацию, когда требуется обустроить два месторождения и создать на каждом запас топлива по 2000 м³.

В случае с металлическими резервуарами, во-первых, требуется время на их производство (и зачастую проектирование), монтаж (сварка и опрессовка при хорошем раскладе займут недели полторы–две), а строительство бетонного фундамента (куда входит выравнивание площадки, доставка бетонной смеси и т.д.) в зависимости от погодных условий, может занять непозволительно много времени. Да и доставка такого резервуара также может оказаться не самой простой задачей, ведь вес стального резервуара, объемом 2000 м³ составляет более 50 тонн! То есть вес двух таких резервуаров составит уже более 100 тонн!

Нефтетанки, объемом 250 м³ весят порядка 500 кг (или около 700 кг в транспортной упаковке, включая все необходимое оборудование). То есть суммарный вес нефтехранилища, объемом 2000 м³ на основе нефтетанков составит всего чуть более 4 тонн. А два склада по 2000 м³ весят менее 10 тонн. То есть ровно в 10 раз меньше.

Монтаж одного нефтетанка силами 6–8 человек по времени занимает менее 10 мин. (если быть точным, то 6–7 мин.). Прибавим сюда время на подключение рукавов, счетчиков и насосов, время на перекур и обеденный перерыв... И в итоге склад на 2000 м³ спокойно можно развернуть менее, чем за 1 сутки.

Для монтажа не требуется бетонное основание, нефтетанки полностью монтируются на производстве и на месте эксплуатации достаточно их просто развернуть.

Для эксплуатации нефтетанков не требуется специального обучения. Все происходит практически так же, как и с металлическими резервуарами – подсоединить и зафиксировать рукава, подключить, при необходимости, насос и счетчик и открыть вентиль...

После эксплуатации, нефтетанки легко сворачиваются (при необходимости полностью опорожнить резервуар, может быть дополнительно заказан нижний сливной отвод, позволяющий с минимальными усилиями полностью опорожнить нефтетанк) и могут быть доставлены к новому месту эксплуатации.

Однако, нефтетанки предназначены не только для хранения нефтепродуктов, но и воды (в том числе питьевой). А для отдаленных северных районов, предусмотрена запатентованная система обогрева нефтетанков, что позволяет поддерживать положительную температуру внутри резервуара даже при сильных морозах.

Также нефтетанки используются в качестве пожарных резервуаров, когда требуется создать пожарный запас воды.

Мы понимаем, как важно предложить Заказчику не промежуточный вариант решения задачи в виде отдельных резервуаров, а полностью готовое решение по обеспечению топливом отдаленных объектов. Поэтому ООО «Нефтетанк» специализируется на поставке и монтаже полного спектра необходимого оборудования. Обращаясь в ООО «Нефтетанк», вы можете быть уверены, что Вам будет предложено готовое решение задачи по обеспечению топливом любого объекта, начиная от заказа и заканчивая монтажом «под ключ» всего необходимого оборудования.

Более тысячи выполненных проектов и сотни постоянных клиентов заслуженно позволяют Группе компаний «Нефтетанк» взять своим девизом лозунг «Нефтетанк – гарантия надежности». ●



ООО «Нефтетанк»
 127282, Москва, Чермянский проезд, д. 7 стр. 1
 тел. (495) 926-16-89
 e-mail: info@neftetank.ru
www.neftetank.ru