

# Мягкие полимерные нефтетанки для нефтепродуктов и воды

## Этапы эволюции

Задача хранения и транспортировки жидкостей, возникнув еще на заре истории человечества, все более актуализировалась по мере развития технического прогресса. Древнейшие жесткие стационарные резервуары сооружались по типу каменной кладки с применением строительных технологий. Что касается мобильных емкостей, то для их изготовления использовались шкуры животных – это применяемые по сей день в ряде местностей кожаные бурдюки для хранения и транспортировки воды, вина, молочных продуктов и т.п.

Долгое время для хранения нефти, нефтепродуктов и воды безальтернативным являлся **металлический резервуар**.

Однако практика показала, что в целом ряде случаев, например, при создании полевых складов горюче-смазочных материалов, либо при обустройстве нефтехранилищ в сейсмоактивных местностях, жесткий **стальной резервуар типа РГС или РВС не всегда удобен**. Специально для подобных случаев в СССР по заказу Министерства Обороны стали выпускаться резинотканевые мягкие резервуары МР.

Тем не менее, **резинотканевый резервуар для дизельного топлива** и других жидких сред тоже стал нуждаться в усовершенствовании с целью уменьшения веса и увеличения срока службы.

### МЯГКИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ – НЕФТЕТАНКИ ОТ КОМПАНИИ «НЕФТЕТАНК»

С появлением полимеров в резервуарной отрасли произошли кардинальные изменения. С середины 80-х западные страны начали производство мягких резервуаров из полимерных материалов.

Единственной компанией в России, производящей мягкие резервуары – нефтетанки является компания «Нефтетанк» – признанный отечественный лидер в данном сегменте деятельности, по примерным оценкам рыночный удельный вес продукции которой, составляет не менее 90 % от общего количества подобных изделий, эксплуатируемых сегодня в РФ.

Выпускаемые компанией нефтетанки в виде огромных герметичных «подушек» емкостью от 0,025 до 250 м<sup>3</sup> и более из специального полимера, выпущенного немецкой компанией Mehler Technologies GmbH (Германия), характеризуются в пять-шесть раз меньшей массой по сравнению с резинотканевыми аналогами, способны переносить сильные морозы и отличаются устойчивостью ко многим химико-механическим негативным воздействиям.

### ПАРАД ПРЕИМУЩЕСТВ

Помимо названных, к основным технико-эксплуатационным достоинствам нефтетанков можно отнести следующие:

- адаптированность к климатическим условиям России с возможностью эксплуатации в широком диапазоне температур (от -60°C до + 85°C) без утраты эластичных свойств, что обеспечивает возможность эксплуатации в районах Крайнего Севера;
- высокие показатели прочности и стойкости к истиранию, что, в свою очередь, обуславливает долгий срок службы (до 10 лет и более);
- малая масса (для резервуара емкостью 250 м<sup>3</sup> (запас топлива – до 250 000 литров) составляет чуть более 500 кг, что почти в 30 раз меньше аналогичного показателя для металлического резервуара сопоставимой емкости);



– высокая устойчивость к воздействию деформаций растяжения/сжатия, нагреву, а также к воздействиям со стороны как непосредственно хранящегося вещества, так и внешних факторов: паров влаги, агрессивных атмосферных реагентов, микроорганизмов, окисления и ультрафиолетового излучения, большинства химических растворителей (щелочи, кислоты, эфиры и т.п.);

– высокая скорость изготовления (около 3-х суток) и оперативный монтаж резервуаров, не требующий обустройства фундамента и применения спецтехники (для монтажа нефтетанка даже самой большой емкости требуется 5-8 человек);

– удобство и оперативность транспортировки (порожние нефтетанки имеют вид удобных для компактной укладки полотниц, которые можно перемещать воздушным и автомобильным транспортом);

### ТЕХНОЛОГИЯ «ДВОЙНОГО ШВА»

Значимым фактором, способствующим повышению надежности и долговечности нефтетанков, является разработанная специалистами компании «Нефтетанк» уникальная производственная технология «двойного шва» (запатентованное авторское ноу-хау). В отличии от изделий других производителей, все швы нефтетанков делаются исключительно «на сдвиг», что дает примерно десятикратное преимущество по прочности перед швами «на разрыв».

### ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Сфера практического использования мягких полимерных резервуаров от компании «Нефтетанк» чрезвычайно разнообразна. Конечно, главным образом они применяются для хранения нефтепродуктов, прежде всего для создания ПСГ (полевой склад горючего), однако при необходимости данные изделия можно применять и для других целей.

– Хранение топлива (нефти и нефтепродуктов);  
– Хранение воды как питьевой, так и технической (в т.ч. пожарные резервуары);

– Хранение жидких удобрений;  
Также наложен выпуск:  
– мягких емкостей-газгольдеров для сбора паров бензина и различных газов;  
– мягких «плавающих» резервуаров для сбора нефтепродуктов с водной поверхности при ЛАРН;  
– мягких контейнерных емкостей – флекситанков в виде специальных вкладышей.

В заключение остается отметить, что резервуары могут изготавливаться как по стандартным типоразмерам, так и по индивидуальным заказам. Компания «Нефтетанк» оказывает полный спектр сопутствующих услуг – от поставки резервуаров к месту эксплуатации, до подбора и поставки вспомогательного оборудования (счетчики, рукава, насосы и т.д.).

 **НЕФТЕТАНК®**  
Гарантия надежности!

127282, г. Москва, Чермянский пр., 7, стр.1,  
оф. Нефтетанк  
Тел.: (495) 504-12-48.  
E-mail: info@neftetank.ru  
www.neftetank.ru