

# Flexible Tanks

## Obvious advantages for any company

## Мягкие резервуары

### Очевидные преимущества для любой компании



Lada Ponomareva

Лада Пономарева

**N**eftetank LLC entered the tank manufacturing market only 4 years ago. However, over this time it has managed to gain tangible results. The list of Neftetank LLC clients includes major companies, specifically, Gazprom and Transneft, the RF Defense and Emergency Response Ministries and a number of other organizations. The company manufactures diverse types of tanks designed to store various products (mostly liquids). However, Neftetank LLC has given priority to manufacturing flexible tanks. Yulia Y. Molchanova, Neftetank LLC General Director, has accorded an interview to an Oil & Gas Eurasia (OGE) correspondent on flexible tanks' advantages for consumers.

**OGE:** *Yulia Yurievna, could you please describe the Neftetank LLC business scope. What is the current market demand for its products? What companies use the services provided by Neftetank LLC? Does Neftetank LLC provide services to foreign companies?*

**Yulia Molchanova:** Neftetank LLC is Russia's leading manufacturer of MR-NT series flexible vessels and tanks. It also ranks as a leading supplier of a wide range of oil and gas equipment. Our company manufactures high quality state-of-the-art tanks designed to store potable and process water, fertilizers, alcohols and acids.

Flexible tanks are indispensable for setting up fuel storages, fuel or fire water reserves or delivering water to remote areas.

The list of our clients includes the RF Defense and Emergency Response Ministries, Integra Group, ERIELL NEFTEGAZSERVICE, Plarex, AMUR Cooperative Prospectors Association, Mechel, Stroygazconsulting, Alliance Oil Company, KCA Deutag and other organizations.

**OGE:** *What tanks and why are currently in demand?*

**Molchanova:** The volume of MR-NT flexible tanks manufactured by our company ranges between 25 and 500 000 liters. Our company's individual approach to every order is, above all, based on our clients' preferences. For instance, 250 000 liter MR-NT tanks are now extensively used by oil and gas and construction companies to set up mobile oil depots and fuel and lubricant storages while laying pipelines, performing construction work in Arctic areas, launching geological surveys etc. 25 000 and 50 000 liter MR-NT tanks designed to store transformer fluid are also in great demand. Besides, flexible tanks are extensively used by RF Emergency Response Ministry units during fire hazard periods.

**OGE:** *Could you please describe a "flexible tank" as a product? What materials are used to manufacture it? What products can it store?*

**Molchanova:** MR-NT series flexible tanks are water-tight pillow-shaped impermeable envelopes (in English they are normally referred to as pillow tanks or flexible tanks) made of high quality polymer materials. All materials used to manufacture our tanks are produced on our orders nowhere else but in Europe.

Such tanks are designed to store various bulk liquids, including different oil products (diesel fuel, gasoline and kerosene), potable and process water, acids and fertilizers. The flexible tanks' key feature is the ease of use and storage: such tanks can be folded and unfolded. It ensures the tanks' mobility: they can be easily transported from site to site, mounted and dismounted without special equipment being used and installed on unprepared sites. Such tanks can be easily delivered even to the most remote areas. The tanks' dimensions enable users to transport them by motor

**К**омпания «Нефтетанк» на рынке производителей резервуаров только 4 года. Но за это время ей уже удалось достичь заметных результатов. Среди клиентов ООО «Нефтетанк» такие крупные компании, как «Газпром», «Транснефть», а также Министерство обороны РФ, МЧС РФ и многие другие. «Нефтетанк» работает с различными видами резервуаров для хранения разнообразных продуктов (главным образом, жидкостей), но предпочтение отдает мягким резервуарам. О преимуществах таких резервуаров для потребителей корреспонденту *НГЕ* рассказывает Генеральный директор Молчанова Юлия Юрьевна.

**НГЕ:** *Юлия Юрьевна, расскажите, чем занимается компания «Нефтетанк»? Насколько востребована на рынке ее продукция? Какие компании пользуются Вашими услугами, и есть ли среди них зарубежные представители?*

**Юлия Молчанова:** Компания ООО «Нефтетанк» является ведущим российским производителем мягких емкостей и резервуаров серии MR-NT, а также поставщиком широкого спектра нефтегазового оборудования. Мы производим современные высококачественные резервуары для нефтепродуктов, резервуары для питьевой и технической воды, емкости для удобрений, спиртов, кислот.

Мягкие резервуары незаменимы, если необходимо организовать склад горячего или просто запас топлива, доставить воду в труднодоступные места, организовать пожарный запас воды.

Нашими клиентами являются такие компании как Министерство Обороны РФ, Министерство по Чрезвычайным Ситуациям РФ, Группа компаний «Интегра», «ЭРИЭЛЛ НЕФТЕГАЗСЕРВИС», «Полярэкс», Артель старателей «Амур», «Мечел», «Стройгазконсалтинг», НК «Альянс», KCA Deutag, и другие.

**НГЕ:** *Какие типы резервуаров сейчас пользуются большим спросом? Почему?*

**Молчанова:** Мы производим различные объемы мягких резервуаров MR-NT: от 25 и до 500 000 литров. К каждому заказу наша компания подходит индивидуально, ориентируясь прежде всего на пожелания клиентов. Например, широкое применение нашли резервуары MR-NT 250Н объемом 250 000 литров в нефтегазовых и строительных компаниях, для организации мобильных нефтебаз и складов горюче-смазочных материалов (ГСМ) при строительстве различных трубопроводов, на арктических стройках, в геологоразведочных экспедициях и т.д. Также большим спросом пользуются резервуары серии MR-NT объемом 25 000 и 50 000 литров для трансформаторного масла. Подразделения МЧС РФ активно использует мягкие резервуары во время пожароопасных периодов.

**НГЕ:** *Расскажите, пожалуйста, что такое «мягкий резервуар»? Из какого материала он производится? Для каких продуктов хранения он может быть использован?*

**Молчанова:** Мягкие резервуары серии MR-NT представляют собой герметичную оболочку подушечной формы (на английском их часто называют pillow tanks или flexible tanks), которые изготавливаются из высококачественных полимерных материалов. Все материалы для наших резервуаров производятся только в Европе по нашему заказу.

Такие резервуары предназначены для хранения различных наливных грузов: это различные нефтепродукты (дизель, бензин, керосин), питьевая и техническая вода, кислоты, удобрения. Основной особенностью мягких резервуаров является их удобство в эксплуатации и хранении – такие



cars. Depending on their volume, such tanks can be installed within a few hours by two or three workers. The flexible units' key feature is their light weight. For example, an empty 25 000 liter tank weighs only 100 kg, while a 250 000 liter tank weighs about 500 kg.

**OGE:** *Is there any difference in the parameters of tanks designed to store water and those used to store various acids? Do such tanks require additional protection depending on the stored product characteristics?*

**Molchanova:** In fact, no additional protection is required. Appropriate materials are selected on a case-by-case basis to manufacture MR-NT tanks designed to store specific types of liquids in compliance with their technical and chemical properties.

**OGE:** *What are the tanks storage conditions at warehouses? Can tanks be used under extreme conditions (for instance, in case of huge temperature swings)?*

**Molchanova:** Flexible tanks do not require special storage conditions. The operating temperatures range widely between +60°C and -60°C. Flexible tanks can easily withstand temperature swings. Besides, the materials used to manufacture such tanks resist ultraviolet radiation.

**OGE:** *What are the principal advantages of flexible tanks versus steel tanks? How do they differ in terms of integrity and reliability?*

**Molchanova:** Flexible tanks have a number of advantages as compared with steel tanks:

- Ease of use (personnel needs no special training to use such tanks);
- Short manufacturing and supply timeframes (tanks are basically manufactured in about 3 days);
- Prompt and cost effective installation (250 000 liter tanks are installed within 15 to 20 minutes by 6 to 8 workers);
- Compactness and low weight facilitate the tanks transportation (tanks of up to 25 m<sup>3</sup> can be easily transported by motor cars);
- Possibility to deliver tanks to remote areas;
- Seismic safety;
- Service life of 10 years or longer;
- Operating temperature between -60°C and +60°C;
- Inertness to stored substances.

**OGE:** *Are flexible tank analogs manufactured elsewhere in the world?*

**Molchanova:** Currently, there are several flexible tank manufacturers operating both in Western (USA, Canada, Germany) and Eastern countries (China, Australia). The application of patented processes is a distinctive feature of tanks manufactured by Neftetank LLC. Besides, our prices are a few times lower than those of the current Western and even Chinese models. As of today, out of the entire range of similar products, including those manufactured abroad, Rostekhnadzor has so far approved the use of tanks manufactured exclusively by Neftetank LLC. Along with that, fire and environmental certificates and, of course, a GOST R compliance certificate, have been issued to our company. Besides, this year our company has received an ISO 9001 certificate confirming a high quality of its products. ●

[www.neftetank.ru](http://www.neftetank.ru)

● The delivery of 13 MR-NT flexible tanks (the volume of each - 150 cubic meters) for field fuel storage.

● Поставка 13 мягких резервуаров серии MR-NT (объем каждого - 150 м<sup>3</sup>) для полевого склада горючего.

резервуары можно сворачивать и разворачивать. Эта возможность делает резервуары мобильными, емкости легко перевозить с объекта на объект, их легко монтировать и демонтировать, не привлекая при этом дополнительную спецтехнику. Для размещения мягких резервуаров может быть использована неподготовленная площадка, и их легко доставлять даже в самые труднодоступные места – размеры резервуаров в сложенном виде позволяют перевозить их на легковом автомобиле. Монтаж осуществляется за несколько часов двумя-тремя рабочими (в зависимости от объема). И главная отличительная черта мягких резервуаров – это их вес. Для примера: вес одного порожнего резервуара объемом 25 000 литров всего около 100 кг, а вес резервуара объемом 250 000 литров около 500 кг.

**НГЕ:** *Существует ли разница в параметрах резервуаров при хранении, например, питьевой воды и различных кислот? В зависимости от продукта не требуется ли дополнительная защита резервуара?*

**Молчанова:** Дополнительная защита не требуется. Для каждой жидкости, которая будет храниться в мягком резервуаре MR-NT, материал подбирается индивидуально, согласно техническим или химическим свойствам хранимого вещества.

**НГЕ:** *Каковы условия хранения таких резервуаров на складах? Можно ли использовать их в экстремальных условиях (например, при резких перепадах температур)?*

**Молчанова:** Для мягких резервуаров не требуется специальных условий хранения. Температурный режим эксплуатации укладывается в довольно широкий диапазон: от +60°C до -60°C. Резервуары спокойно переносят перепады температур, а материал, из которого производятся резервуары, также устойчив к воздействию УФ излучения.

**НГЕ:** *В чем основные преимущества мягких резервуаров перед металлическими? Насколько они отличаются по параметрам прочности и надежности?*

**Молчанова:** Существует целый ряд преимуществ по сравнению с металлическими:

- Удобство и простота в эксплуатации (т.е. не требуется специального обучения персонала для использования резервуаров);
- Быстрые сроки изготовления и поставки (на производство резервуара тратится от 3 дней);
- Быстрый и экономичный монтаж (монтаж резервуара объемом 250 000 литров выполняется за 15-20 минут при участии 6-8 человек);
- Компактность и малый вес в транспортном состоянии (резервуары объемом до 25 м<sup>3</sup> можно перевозить в легковом автомобиле);
- Возможность транспортировки в труднодоступные районы;
- Сейсмическая безопасность;
- Срок эксплуатации от 10 и более лет;
- Температура эксплуатации составляет от -60°C до +60°C;
- Инертность к хранимому веществу.

**НГЕ:** *Существуют ли какие-либо другие аналоги мягких резервуаров в мире?*

**Молчанова:** На сегодняшний день в мире существует несколько производителей мягких резервуаров. Это как западные страны (США, Канада, Германия), так и восточные (Китай, Австралия). Отличительной особенностью резервуаров производства ООО «Нефетанк» является запатентованная технология. Ну, и конечно наши цены в несколько раз ниже не только всех западных производителей, но и даже китайских моделей. Из всех иностранных производителей на сегодняшний день только наша продукция разрешена к применению Ростехнадзором РФ. Компания получила Пожарный и Экологический сертификаты, ГОСТ Р. В этом году мы также стали обладателями сертификата ISO 9001, что свидетельствует о высоком качестве нашей продукции. ●

[www.neftetank.ru](http://www.neftetank.ru)