



ПОЛИТЕХНИКА

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА



Эластичные резервуары для хранения нефтепродуктов

Лучшее решение для логистики наливных грузов

Эластичные резервуары производства ООО НПФ «Политехника» изготавливаются из легкой (1–2 кг/м²), тонкой (1–3 мм) и прочной ткани, и демонстрируют неизменное удобство в работе при высокой экономической эффективности, технологической надежности и экологической безопасности

Появление в 2004 г. на Российском рынке нового поколения

Передвижных Эластичных Резервуаров серии ПЭР-Н, выполненных из морозостойких термопластичных полиуретановых композитов, обеспечило широкое внедрение мобильных резервуарных парков и нефтебаз на территории РФ. Вначале внедрение происходило на магистральных продуктопроводах, а в дальнейшем – на многочисленных объектах освоения углеводородных месторождений и других запасов полезных ископаемых Сибири, Арктики и Крайнего Севера, а также при строительстве и освоении отдаленных объектов, таких как трубопроводы, нефтепромыслы, золотые прииски, рудники, вахтовые поселки, дороги и т.д.

Эластичные резервуары ПЭР-Н имеют подушечную форму и состоят из ткани баллистического плетения с бензостойким двухсторонним полиуретановым покрытием, объемом от 1 до 500 м³, заполненные нефтепродуктом. Прочность оболочки приближается к разрывным нагрузкам грузовых строп и лент.



Оболочка «подушки» снабжается герметичными отводами (ДУ 50-150) для приемки и выдачи нефтепродукта, перепускными патрубками, дренажными отводами для зачистки от остатков продукта, а также люк-лазом для модификаций, которые предусматривают процедуру зачистки от осадка/парафиновых отложений. Тип соединительных муфт Камлок, ТК, или по ТЗ Заказчика. Воздушные (дыхательные) патрубки ДУ-12 и ДУ-25 длиной 200 мм.

Резервуары комплектуются противофильтрационными пологами для установки в каре обвалования или бермах. Поставляются в промышленных мешках или в промышленных деревянных ящиках.

Замкнутые оболочки резервуаров изготавливаются из сверхпрочной полиэфирной ткани баллистического плетения с двухсторонним полиуретановым (TPU) или специальным поливинилхлоридным (PVC+TPU) покрытием. Материал оболочки обеспечивает прочность, герметичность и работоспособность изделий в температурном диапазоне от -60 до +80°C.

Топливо, нефть и нефтепродукты подают непосредственно в резервуар или на общий коллектор резервуарного парка по рукавным линиям из танкеров, сливом из автоцистерн (по зимникам) и ж/д цистерн, а также по полевым технологическим трубопроводам.

Преимущества:

1. В одном стандартном 20-футовом контейнере размещается упакованная нефтебаза.
2. Слив, зачистка и упаковка склада производится в течение 7–12 дней. Рекультивация земли после демонтажа резервуаров не требуется.
3. Отсутствие границы раздела продукт/воздух исключает большие и малые дыхания резервуара. Нормативные потери не предусмотрены.
4. Эластичные резервуары подушечной формы создают минимальное сопротивление ветровым и снеговым нагрузкам.
5. Резервуары оказывают минимальное и распределенное давление на подстилающий грунт, что позволяет размещать их без отсыпки площади песком и без монтажа фундаментов, необходимых при монтаже стальных резервуаров (РВС и РГС).

Нашей компанией разработана серия транспортной модификации эластичных топливных резервуаров серии ПЭР-НТ. Эти емкости предназначены для перевозки нефти, ГСМ и нефтепродуктов на открытых, и крытых платформах автомобилей и других транспортных средств.

Оболочка мягких резервуаров для хранения топлива и ГСМ – ПЭР-НТ (транспортные) изготавливается из материалов повышенной прочности и снабжается стяжными ремнями крепления к транспортной платформе. Номинальная вместимость транспортных модификаций ПЭР-НТ от 1 до 30 м³.

Основные параметры ПЭР-Н

Марка резервуара	Габариты* порожнего, м	Высота* полного, м	Масса*, кг	Марка резервуара	Габариты* порожнего, м	Высота* полного, м	Масса*, кг
ПЭР-1Н	2,8 x 1,5	0,5	10	ПЭР-15Н	3,1 x 6,3	1	65
ПЭР-2Н	2,8 x 2,0	0,6	16	ПЭР-20Н	3,95 x 6,3	1	82
ПЭР-3Н	3,0 x 2,7	0,6	18	ПЭР-25Н	4,3 x 8,1	1	87
ПЭР-4Н	3,0 x 3,0	0,9	21	ПЭР-30Н	4,7 x 8,1	1,1	102
ПЭР-5Н	3,5 x 3,0	1	25	ПЭР-40Н	8,1 x 5,0	1,2	122
ПЭР-6Н	4,0 x 2,8	1	29	ПЭР-50Н	6,75 x 8,1	1,2	140
ПЭР-7Н	4,5 x 2,8	1	33	ПЭР-70Н	8,5 x 9,5	1,3	195
ПЭР-8Н	4,7 x 3,1	1	37	ПЭР-100Н	8,2 x 11,4	1,3	252
ПЭР-9Н	4,7 x 3,5	1	41	ПЭР-125Н	10,0 x 13,0	1,3	294
ПЭР-10Н	4,7 x 4,0	1	46	ПЭР-250Н	16,0 x 14,0	1,7	540
ПЭР-12Н	5,5 x 3,8	1	60	ПЭР-300Н**	16,0 x 15,0	1,7	580

* Размеры справочные

** Требуется дополнительное согласования