

ПОЛЕВЫЕ СКЛАДЫ ГОРЮЧЕГО НА БАЗЕ ЭЛАСТИЧНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ



высокая мобильность
монтажа и демонтажа



простота
эксплуатации



легкий материал



надежность



размещение на
неподготовленных поверхностях



удобная
транспортировка



компактность
в сложенном виде



широкий диапазон рабочих
температур от -55 до $+85^{\circ}\text{C}$

Научно-производственная фирма «Политехника» активно участвует в проектах по освоению труднодоступных мест России, поставляя Полевые Склады Горючего на базе эластичных резервуаров для формирования инженерной инфраструктуры объекта.

Топливный склад состоит из резервуаров, соединенных коллектором, насосно-раздаточного модуля, мачт освещения, различных систем и систем противопожарной защиты, а также пункта массовой выдачи и приема топлива. ПГС зарекомендовали себя как высокоэффективное решение в топливной логистике, многократно сокращая время доставки, монтажа и начала работ.

Эластичный резервуар

В основе склада — передвижные эластичные резервуары (ПЭР), для изготовления которых применяется высокопрочная капроновая ткань баллистического (полотняного) плетения с двусторонним покрытием. Ее прочность в 7 раз превышает прочность стали — полоска

композитного эластомера шириной 50 мм выдерживает нагрузку от 180 до 750 кг, она обеспечивает механическую прочность материала на разрыв и прокол. Тканевая основа композита с двух сторон покрыта стойким к нефти полимерным эластомером, который обеспечивает герметичность и прочность сварной оболочки резервуара. Сварка производится токами высокой частоты.

По своему назначению ПЭРы делятся на несколько основных типов в соответствии с химическими свойствами наливного продукта. «Политехника» выпускает резервуары, стойкие даже к агрессивным средам. Конструктивно все резервуары выполнены одинаково, отличие составляет лишь материал оболочки.

Каждое изделие проходит испытания на герметичность, а одна ёмкость из партии подвергается гидравлическим испытаниям: на несколько суток заполняется водой с избытком до 50%. Контроль качества материалов, технологического процесса и приемка готовой продукции осуществляется в соответствии с требованиями стандартов ГОСТ-ИСО 9000. Также вся продукция соответствует принятым стандартам и разрешена к применению Федеральной службой по технологическому, экологическому и атомному надзору.

За последние 2 ГОДА работы
ООО НПФ «Политехника»
произвела поставки эластичных
резервуаров более чем на

500 000 м³



7 слоев*



неподверженность коррозии и
действию окружающей среды



в 7 раз прочнее стали



не требуется
рекультивация земли



многократность
применения



экологическая
чистота



срок эксплуатации
резервуара — 25 лет



относительно
низкая цена

* в двухоболочечном исполнении

Оперативное развертывание

Для монтажа ПСГ на базе эластичных резервуаров достаточно нескольких часов, так как под них не требуется бетонного основания. Достаточно найти подходящую поверхность, зачистить ее от предметов, способных повредить эластичный резервуар, и тогда команда из 6–8 человек способна развернуть склад объемом 3000 м³ в течение 1 часа.

По сравнению со стальными конструкциями, эффективность складов на базе эластичных резервуаров поражает. Общие расходы и сроки монтажа на обустройство нефтебазы в отдаленном районе сокращаются в 8–10 раз, а экономия составляет 70% от суммы, необходимой для установки железного хранилища.

После освоения объекта, РВС остаются на месте, ржавеют и оказывают негативное влияние на окружающую природу. А ПСГ из резервуаров «Политехника» сворачивается и перемещается на новое место назначения.

Возможности применения

ПСГ широко применяется как в военных, так и в гражданских целях, в том числе при строительстве и освоении отдаленных объектов

(строительстве трубопроводов, нефтепромыслов, вахтовых поселков). Полевые склады предназначены для приемки, хранения и выдачи топлива и ГСМ, а также для хранения нефти в полевых условиях на период проведения работ в районе расположения, в постоянной готовности к перемещению.

НПФ «Политехника» продолжает работу над улучшением свойств материалов и конструкций эластичных резервуаров. Компания сотрудничает с отраслевыми НИИ, научными объединениями и конструкторскими организациями. В планах «Политехники» — совершенствование характеристик и расширение сферы применения полимерных изделий.



ООО НПФ «Политехника»
109316, г. Москва, ул. Волгоградский
проспект, д. 47, офис 201
+7 (495) 783-01-67
info@poli.ru
poli.ru