

Наша продукция проверена временем

В сентябре 2016 года НПФ «Политехника» поставила два Полевых склада горючего (ПСГ) для ООО «Стройгазконсалтинг» в рамках строительства газопровода «Сила Сибири», общей вместимостью более 4000 м³. Первый склад уже смонтирован в Олёкминске, второй планируется ввести в строй в первых числах октября в Алдане. Для компании поставки полевых складов ГСМ уже давно стали обыденностью.

ООО НПФ «Политехника» поставляет на мировой рынок полевые склады горючего около 10 лет. А начиналось все с восстановления производства мобильных емкостей, незаслуженно забытых в начале 80-х гг., хотя эти резиноканевые резервуары успешно применялись в армии и различных отраслях народного хозяйства. Заменяя материал оболочки на современные инновационные материалы, компания стала поставлять полимерные эластичные резервуары (ПЭР) в реальную экономику, в том числе и в нефтегазовую отрасль.

Сегодня НПФ «Политехника» является лидером по поставкам в северные регионы полевых складов горючего. Так, совсем недавно в рамках развития проекта строительства магистрального газопровода «Сила Сибири 1» (Восточный маршрут) и Чаяндинского нефтегазоконденсатного месторождения компания отгрузила ПСГ общим объемом 1500 м³. Заказчик — ЗАО «Стройтрансгаз». Склад представляет собой парк из нескольких полимерных эластичных

резервуаров ПЭР-Н подушечного типа, которые предназначены для хранения нефтепродуктов.

Таким образом, заказчик, отказавшись от традиционных стальных аналогов, получил возможность уменьшить сроки работ и сэкономить финансовых средств из-за существенного снижения затрат на доставку оборудования, отсутствия затрат на строительство массивных бетонных фундаментов и привлечение высококлассных аттестованных сварщиков.

Полевой склад горючего производства НПФ «Политехника» обладает высокой мобильностью, короткими сроками монтажа и демонтажа, возможностью размещения на неподготовленных поверхностях, многократностью применения, относительно низкой ценой, надежностью, экологичностью. Он не подвержен коррозии и воздействию окружающей среды. ПСГ имеет широкий диапазон рабочих температур от -50 °С до +70 °С. После демонтажа такого склада не требуется рекультивация земли.

Полимерный эластичный резервуар изготавливается из высокопрочной ткани с двусторонним полиуретановым покрытием, и имеет срок службы 10 лет. По необходимости склад из таких резервуаров легко перемещать, поскольку склад объемом до 1000 м³ быстро разбирается, укладывается в одном стандартном 20-ти футовом контейнере и перевозится любым видом транспорта. Монтируется же ПСГ в течение 3 рабочих дней бригадой из 8 человек.

ООО НПФ «Политехника» производит и другие изделия.

Не секрет, что нефтяные амбары или ямы стали неотъемлемой чертой любого нефтепромыслового района. Это самый простой, удобный и дешёвый способ хранения нефти и нефтешлама. Но какой вред они наносят окружающей хрупкой северной природе! Проблему можно решить с помощью эластичных или каркасных (гибридных) емкостей производства ООО НПФ «Политехника», которые позволят с минимальными затратами обеспечить накопление скважинной продукции, товарной нефти и пластовой воды в необходимых количествах на любой буровой площадке.

К промышленному производству инновационных гибридных резервуаров (ГР) НПФ «Политехника» приступила недавно. Они стали компромиссным вариантом, впитавшим все значимые преимущества стальных



ПСГ-17500, Ямал, Сабетта. Эксплуатируется 4-й год, объем переваленного топлива — 70000 м³



ПСГ-2500, Тогульское месторождение, Ванкорнефть



ПСГ-5000 установлен в марте 2016 взамен устаревшего парка эластичных резервуаров Arctic King Tank 125 м³ производства SEI Industries Ltd. (Канада).
из отзыва АО «Чукотская горно-геологическая компания»

ПСГ-5000, Kitoross, Купол. Эксплуатируется 2-й год, в 2016 г. склад увеличится до 10000 м³

резервуаров. К таким преимуществам относятся прочность, присущая вертикальным стальным резервуарам (РВС), которая достигается у гибридов применением изогнутых гофрированных оцинкованных стальных листов (0,7–1,2 мм). Наружная конструкция ГР из таких листов может быть оперативно доставлена на удаленный полевой участок и собрана бригадой из 4–5 человек за 2–3 дня с помощью болтовых соединений и без применения тяжелой техники. Гибридные резервуары (срок эксплуатации 25 лет) можно устанавливать на кольцевом ленточном бетонном фундаменте или на кольцевом стальном уголке, закрепленном в грунте с помощью винтовых свай. Такие сваи применяются даже для обустройства фундамента на вечномёрзлых грунтах.

В стальной конструкции (стакане) могут размещаться 2 или 3 слоя покрытий-вкладышей, гарантирующих полную защиту. Первый внутренний слой, сразу за сталью, уложен из нетканого полотна Дорнит. Он обеспечивает защиту от механических повреждений следующих слоев. Второй слой — герметичный вкладыш-стакан из синтетической ткани с двусторонним ПВХ или ТПУ покрытием, предназначен для герметичности содержания налитого в него продукта или дополнительной защиты от утечки при установке третьего внутреннего вкладыша в случае его повреждения. Третий внутренний вкладыш закрытого типа может устанавливаться в исключительных ситуациях, требующих полной защиты и герметичности. ГР оснащают сливо-наливными и дренажными отводами, ставят воздушный патрубок для выпуска воздуха. После установки и подключения вкладышей на

резервуар устанавливается кровля, которая выполняется из оцинкованного листа или гибкой ПВХ мембраны.

В результате, гибридные резервуары ГР получили прочность традиционных стальных резервуаров типа РВС, при значительно меньшей толщине стенки и массы конструкции, плюс мобильность, надежность и возможность повторного использования после демонтажа. Добавим, что оцинкованные листы не подвержены коррозии как с внешней стороны, так и изнутри в связи с отсутствием контакта стальной стенки с наливным продуктом или подтоварной водой.

Внутренние вкладыши-стаканы по мере необходимости заменяются новыми, что облегчает задачу использования резервуара для различных продуктов и веществ.

Для полноценного решения хранения ГСМ в предложениях компании есть эластичный газгольдер для сбора паров нефтепродуктов. Он устанавливается в обвязке с резервуаром, и служит для улавливания и возврата больших и малых «дыханий» с возможностью слива образующегося конденсата.

Следует отметить, что развитие предприятия идет по трем направлениям — поиск новых материалов и совершенствование технологий для производства имеющихся предложений, а также расширение номенклатуры изделий за счет разработки новинок.

Например, для хранения агрессивных жидкостей ООО НПФ «Политехника» предлагает ёмкости, состоящие из двух оболочек с разными материалами. Внутренняя оболочка обладает стойкостью к заливаемому продукту, а наружная несет на себе прочностную нагрузку.

Для бытовых нужд «Политехника» разработала бытовые портативные топливные мягкие баки (ПТМБ) и портативные ранцевые канистры (ПРК), которые серийно производятся вместимостью от 6 до 500 л. В них также применяется двухоболочечная технология. Данный вид изделий под общим брендом «СУПЕРБАК™» широко используется любителями активного отдыха. Область применения — походы, яхтинг, 4x4, ралли-рейды, малая авиация, экспедиции и далее везде, где размер имеет значение. ПРК и ПТМБ своей практичностью уже заслужили доверие потребителей.

Добавим, что высокую оценку эластичным резервуарам уже дали специалисты таких компаний, как Роснефть, Газпром, Транснефть, Лукойл, ННК, СГК, СТГ, Халибуртон, Дойтаг, ТОТАЛЬ и многие другие нефтяные и нефтесервисные компании, а также Министерства Обороны РФ, Вьетнама, Казахстана и МЧС РФ.



**109316, Россия, Москва,
ул. Волгоградский пр.,
д. 47, блок-офис 201.
+7(495) 783-01-67
info@poli.ru
www.poli.ru**



Гибридный резервуар



ПСГ-600, Тоцкий полигон, Мин. обороны РФ



ПСГ-600, Тоцкий полигон, Мин. обороны РФ