

В настоящее время производство товаров из полиэтилена продвигается стремительными темпами. Этот материал стал популярным благодаря наличию многочисленных положительных характеристик в определенных условиях эксплуатации, а также простоте изготовления полиэтиленовых изделий различной формы и размеров.

Как известно, производство изделий из различного полиэтилена осуществляется из полиэтиленовых листов методом экструзионного типа сварки, основным инструментом которого является **ручной экструдер**, а присадочным материалом – **пруток ПНД (ПЭНД)**, ПВД (ПЭВД) или дугой сварочный материал, в зависимости от вида полиэтилена.

Видовая классификация этого материала основана на его плотности. Различают полиэтилен низкого, среднего и высокого давления. Каждый из видов материала предназначен для производства изделий для определенной области применения.

Например, в сфере пожаротушения успешно используются пожарные резервуары из полиэтилена низкого давления. Эти емкости предназначены для создания пожарного запаса воды для экстренных случаев в тех местах, где отсутствуют природные водные источники.

Полиэтиленовые пожарные резервуары по сравнению с такими же изделиями, изготовленными из других материалов (бетона или металла), отличаются наиболее выгодным соотношением цены и качества, при этом имеют полувековой эксплуатационный ресурс, что является важным фактором для подобных изделий.

Как правило, резервуары для пожарных целей из высококачественных листов полиэтилена, характеризующихся экологической чистотой. Толщина полиэтиленовых листов может составлять от 25 до 40 миллиметров.

Запасы объема воды для каждой местности могут быть разными, поэтому производители предлагают пожарные резервуары различных габаритных размеров, а также конфигурации. К тому же любой резервуар может быть дополнительно оборудован несколькими горловинами и специальными запорными устройствами.

Все резервуары из полиэтилена низкого давления обладают следующими преимуществами:

- Высокая прочность,
- Устойчивость к сжатию и растяжению,
- Длительный срок службы (не менее 50 лет),
- Продолжительный контакт с водой без изменения технических характеристик материала,
- Устойчивость к низкой температуре,

- Отсутствие химической реакции при воздействии различных химических сред,
- Экологическая чистота,
- Доступная цена.

Благодаря вышеперечисленным характеристикам, полиэтилен низкого давления является вполне конкурентоспособным материалом.