



# ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА



# Транспортировка нефти и газа

Большинство нефтепромыслов находится далеко от мест переработки или сбыта нефти, поэтому быстрая и экономичная доставка «черного золота» жизненно важна для процветания отрасли.



# Виды транспортировки:

❖ Железнодорожный

❖ Водный

❖ Трубопроводный

❖ Автомобильный

❖ Воздушный

# Железнодорожный транспорт

- Наиболее распространенный вид транспорта для перевозки грузов.
- Перевозка жидких нефтяных грузов осуществляется в специальных стальных вагонах-цистернах грузоподъемностью 50, 60 и 120 т



# Водный транспорт



Речной

Морской

Перевозится в  
баржах и в  
речных  
танкерах.

Осуществляется  
морскими танкерами.

Грузоподъемность  
современных морских  
супертанкеров  
достигает миллиона  
ТОНН.



- Нефть и нефтепродукты являются наиболее распространенными загрязняющими веществами в Мировом океане. По подсчетам в Мировой океан ежегодно попадает 6-15 млн. т нефти и нефтепродуктов.

Чем это опасно?

Достаточно 1 л нефти чтобы лишить кислорода 400 тыс. л морской воды. Нефтяные пленки могут: существенно нарушить обмен энергией, теплом, влагой, газами между океаном и атмосферой. А ведь океан играет большую роль в формировании климата, вырабатывает 60-70 % кислорода, необходимого для существования жизни на Земле.



# ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ОТ МЕСТ ПРОИЗВОДСТВА К МЕСТАМ ПОТРЕБЛЕНИЯ

## Достоинства трубопроводного транспорта:

- наиболее низкая себестоимость перекачки
  - небольшие удельные капитальные вложения
- бесперебойная поставка в течение года
- высокая производительность труда
- незначительные потери нефти и нефтепродуктов при перекачке;
- сравнительно короткие сроки строительства;
- возможность перекачки нескольких сортов нефти и нефтепродуктов по одному трубопроводу

## Недостатки трубопроводного транспорта:

- крупные единовременные капитальные вложения в строительство
- потребность в крупных материальных затратах на заполнение всего трубопровода нефтью или нефтепродуктом





*Немецкое качество по Российской цене*



[WWW.SESPEL-AVTO.RU](http://WWW.SESPEL-AVTO.RU) (495) 518-00-55



# Автомобильный транспорт

основной вид транспорта для доставки нефтепродуктов с распределительных нефтебаз и наливных пунктов непосредственно к местам потребления

К достоинствам автотранспорта следует отнести:

- доставку небольших партий нефтепродуктов на различные расстояния с большой скоростью;

# Воздушный транспорт

Наиболее быстрый воздушный способ очень дорог, требует особых мер безопасности, потому этим способом доставки пользуются редко — в случаях экстренной необходимости или невозможности доставить ГСМ иным путем.



# Вывод:

**Нефтегазовая отрасль быстро становится крайне высокотехнологичным производством. Темпы роста объемов потребления, открытие новых месторождений нефти и газа напрямую ведут к усовершенствованию имеющихся видов транспорта.**





**Хранение нефти, нефтепродуктов  
и природного газа.**

На нефтепромыслах, нефтеперерабатывающих заводах, нефтебазах и станциях, магистральных нефтепроводов нефть и нефтепродукты хранят в специальных ёмкостях – резервуарах различных конструкций и размеров.

