

Классификация нефтебаз и проводимые на них операции

Нефтебазы

- **Нефтебаза** – это предприятие, состоящее из комплекса сооружений и установок, предназначенных для приема, хранения и отпуска нефтепродуктов потребителям.



Классификация нефтебаз

По объему резервуарного парка

- I – более 100 000м³
- II – от 20 000 до 100 000м³
- III а – от 10 000 до 20 000м³
- III б – от 2000 до 10 000м³
- III в – до 2000м³ включительно

По транспортным связям

- железнодорожные
- водные
- водно-железнодорожные
- получающие нефтепродукты автотранспортом, трубопроводные базы

По принципу оперативной деятельности

- перевалочные;
- распределительные, (оперативные и сезонного хранения);
- перевалочно – распределительные;

По номенклатуре хранения нефтепродуктов

- общего хранения
- светлых нефтепродуктов
- темных нефтепродуктов и т.д.

Операции проводимые на нефтебазах

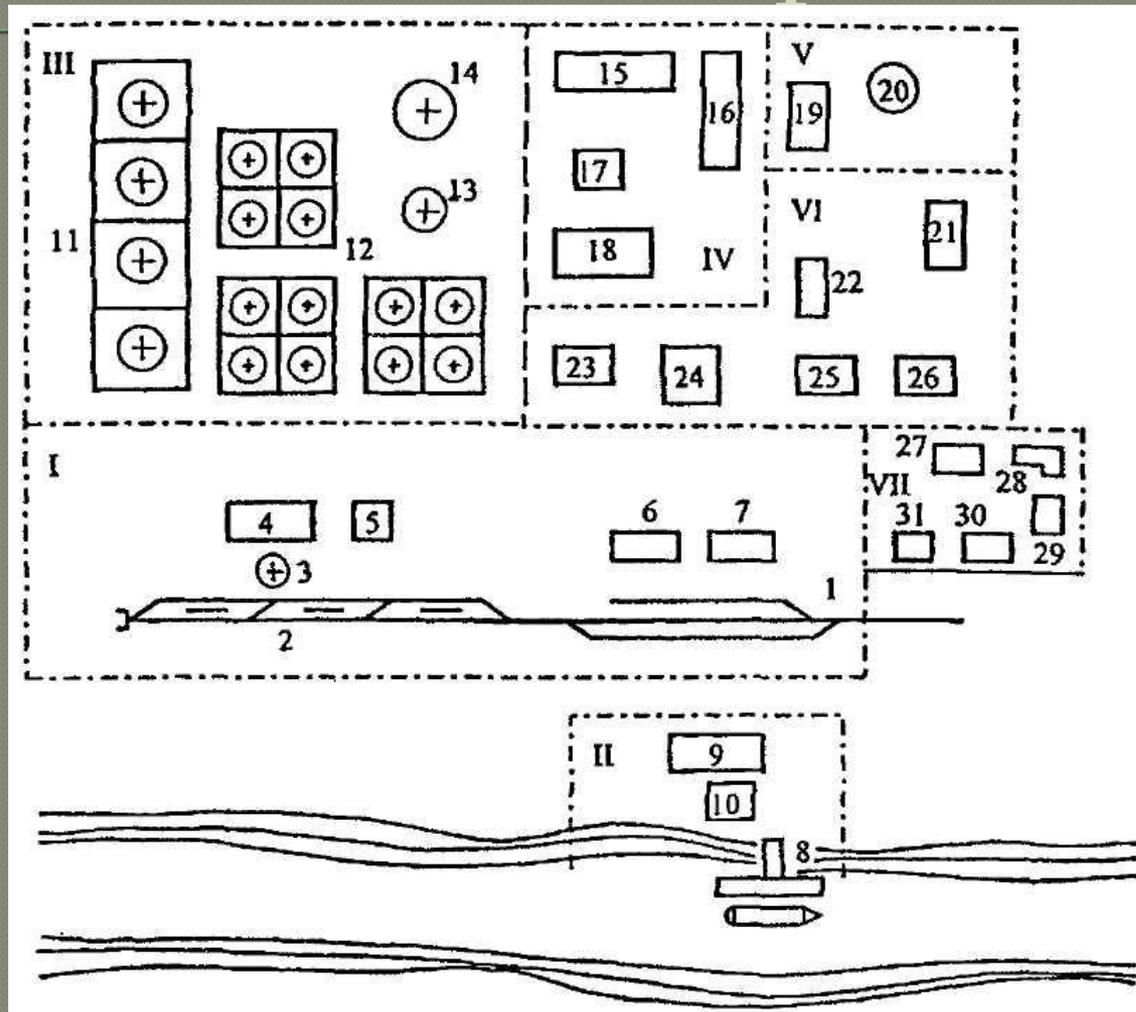
Основные операции

- Прием нефтепродуктов с различных видов транспорта
- Хранение нефтепродуктов в резервуарах и тарных хранилищах
- Отпуск нефтепродуктов
- Замер и учет нефтепродуктов

Вспомогательные операции

- Очистка и обезвоживание масел и других вязких нефтепродуктов
- Смешение масел и топлив
- Регенерацию отработанных масел
- Изготовление и ремонт тары
- Ремонт технологического оборудования, зданий и сооружений
- Эксплуатация котельных, транспорта и энергетических устройств

Объекты нефтебаз и их размещение



Размещение объектов на территории нефтебазы должно обеспечивать

- удобство их взаимодействия
- рациональное использование территории
- минимальную длину технологических трубопроводов
- других инженерных сетей.



Территория нефтебазы в общем разделена на 7 зон

1. Железнодорожных операций – размещены сооружения для приема и отпуски нефтепродуктов по ж/д (тупики, эстокады, нулевые резервуары, насосные станции, лаборатории, бытовые помещения для рабочих сливщиков и наливщиков, тарные хранилища, площадки для отпуски и приема нефтепродуктов в таре)



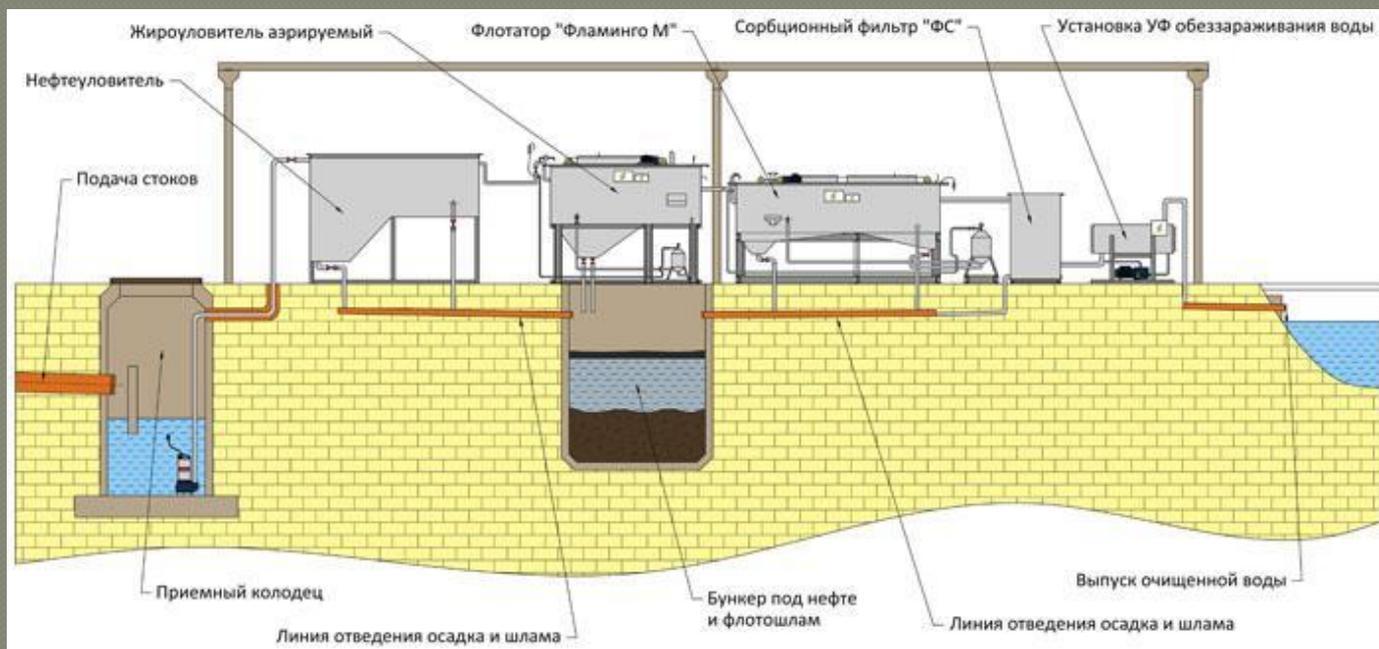
3. Хранения нефтепродуктов – где размещаются резервуарные парки, резервуары малой вместимости (мерники), обвалование – огнестойкие ограждения вокруг резервуарных парков.



4. Оперативная – предназначена для размещения средств отпуска нефтепродуктов в автоцистерны, контейнеры, бочки, бидоны – здесь размещаются: автоэстакады и автоколонки для отпуска нефтепродуктов, разливные и расфасовочные для налива в бочки и бидоны, склады для хранения фасовки, склады для тары, погрузочные площадки



5. Очистных сооружений – где сосредоточены объекты, предназначенные для очистки нефтесодержащих вод от нефтепродуктов.



6. Вспомогательных сооружений – обеспечивающих работоспособность основных объектов нефтебазы (котельная, трансформаторная подстанция, водонасосная, мехмастерские, склады материалов



7. Административно- хозяйственная зона –
контора, проходные, гаражи, пожарное
депо, здание охраны нефтебазы.

