

# Презентация на тему: Авто заправочная станция(АЗС)

# Авто заправочная станция



**Автомобильная заправочная станция (АЗС)** — комплекс оборудования на придорожной территории, предназначенный для заправки топливом транспортных





# Назначение АЗС

## Общие представления о АЗС

Главным назначением АЗС является заправка топливом автотранспорта. Место расположения АЗС и ее производственной мощности с учетом интенсивности транспортных потоков и соблюдения требуемых норм безопасности-пожарной, экологической и т.д.

Площадки АЗС должны быть с асфальтовым или бетонным покрытием и обеспечивать свободный подъезд автомашин к колонкам и сливным устройством. В местах возможного пролива нефтепродуктов вблизи заправочных островков покрытие должно быть стойким к воздействию нефтепродуктов.

На АЗС должны быть установлены знаки о расположении пожарного водоема, водозаборных колодцев или пожарного гидранта, габаритные знаки на АЗС, имеющие навесы. Территория в темное время должна быть освещена в соответствии с существующими нормами. Особое освещение должно быть уделено освещению мест заправки и слива нефтепродуктов. АЗС должна иметь городской телефон.

Хранение нефтепродуктов на АЗС осуществляется в металлических горизонтальных надземных или заглубленных резервуарах.

Резервуары и их оборудование



# Эксплуатация АЗС

## Охрана окружающей среды

Источником загрязнения окружающей среды на АЗС является испарение нефтепродуктов, разливы нефтепродуктов, а также выхлопы отработанных газов автотранспорта.

На территории АЗС необходимо периодически проверять загазованность окружающего воздуха.

Сброс неочищенных стоков в водоемы категорически запрещается.

Смену фильтрующих материалов, а также удаление уловленных нефтепродуктов и осадка из очистных сооружений необходимо производить по мере необходимости.

Необходимо систематически следить за чистотой канализационных колодцев, не допускать заливания их выходов, не реже 2 раза в год очищать и проводить внутренний осмотр действующего оборудования канализационной сети, колодцев и необходимый ремонт.



# Противопожарные безопасности АЗС



## При эксплуатации АЗС необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности.

В помещениях АЗС запрещается использовать временную электропроводку, электроплиты, рефлекторы и другие электроприборы с открытыми нагревательными элементами.

На территории АЗС запрещается:

- курить и пользоваться открытым огнем;
- мыть руки, стирать одежду и протирать полы помещения легковоспламеняющимися жидкостями;
- присутствовать посторонним лицам, не связанным с заправкой.
- заправлять транспорт, водители которого находятся в нетрезвом состоянии;
- заправлять тракторы на резиновом ходу, у которых отсутствуют искрогасители.
- заправлять автомобили, кроме легковых, в которых находятся пассажиры

## При заправке транспорта на АЗС должны соблюдаться следующие правила:

- Мотоциклы, мотороллеры, мопеды, необходимо перемещать к топливо - и смесераздаточным колонкам и от них вручную с заглушенным двигателем, пуск и остановка которого должны производиться на расстоянии не менее 15 метров от колонок;
  - Все операции при заправке автотранспорта должны производиться только в присутствии водителя и при заглушенном двигателе;
  - Облитые нефтепродуктами части транспорта до допуска двигателя водители обязаны протереть насухо;
  - Пролитые при заправке автотранспорта нефтепродукты должны быть засыпаны песком, а песок собран в металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой;
  - Песок вывозят с территории автозаправочной станции в специально отведенные места;
  - После заправки автотранспорта горючим водитель обязан установить раздаточный кран в колонку;
- Расстояние между автомобилем, стоящим под заправкой, и следующим за ним должно быть не менее 3 метров, а между последующими автомобилями, находящимися в очереди, - не менее 1 метра.



# **Автомобильные бензины**

# Бензин

В России автомобильные бензины выпускаются по ГОСТ 2084-77, ГОСТ Р 51105-97 и ГОСТ Р 51866-2002, а также по ТУ 0251-001-12150839-2015 Бензин АИ 92,95 (Альтернативный).

Автомобильные бензины подразделяются на летние и зимние (в зимних бензинах содержится больше низкокипящих углеводородов).

Основные марки автомобильных бензинов ГОСТ Р 51105-97:

Нормаль-80 — с октановым числом по исследовательскому методу не менее 80;


Регуляр-92 — с октановым числом по исследовательскому методу не менее 92;

Премиум-95 — с октановым числом по исследовательскому методу не менее 95;

Супер-98 — с октановым числом по исследовательскому методу не менее 98




# **Химические свойства бензина**



Бензины относятся к легкоиспаряющимся и легковоспламеняющимся жидкостям. В них содержится по массе около 85% углерода (С), водорода (Н) и незначительное количество кислорода (О), азота (N) и серы S. Поэтому при полном сгорании бензина выхлопные газы главным образом состоят из воды и углекислого газа.



# Физические свойства бензина



К физическим свойствам относятся: плотность, вязкость, поверхностное натяжение, теплота сгорания, показатель преломления, испоряемость, окисляемость, электропроводность, теплопроводность. коррозионная активность, химическая стабильность, склонность к образованию отложений в виде нагара, токсичность.





# **Заключение**

## **автомобильный заправочный станция бензин:**

Современная АЗС - это не просто система «емкость-насос-дозатор», созданная для заправки бензобака. Это целый комплекс по предоставлению всех необходимых в дороге услуг. Будем надеяться, что дальнейшее развитие АЗС будет идти в том же направлении : современный дизайн, современные технологии, современные услуги и главное - высокое качество топлива

# Спасибо за внимание!

Работу выполнил студент  
группы АМ-66  
Графов П.А.