

Краевое государственное автономное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Ачинский техникум нефти и газа»

# ВИДЫ ПРИСАДОК К МОТОРНЫМ ТОПЛИВАМ

Выполнила:  
Студентка группы ак-14  
Пилипчук Анастасия

Ачинск 2017г



- ◎ Присадки – это вещества, усиливающие положительные свойства базовых масел и придающие им необходимые новые свойства.



**Все топливные присадки различают по предназначению и делят на:**

- ◎ 1. Модификаторы воспламенения. Присадки, корректирующие октановое и цетановое числа**
- ◎ 2. Модификаторы горения**
- ◎ 3. Моющие присадки**
- ◎ 4. Присадки, повышающие стабильность топлив**
- ◎ 5. Присадки, оказывающие влияние на низкотемпературные свойства**

# . Присадки, корректирующие октановое и цетановое числа

- ⦿ *Антидетонационные присадки*
- ⦿ Антидетонаторы применяются главным образом на нефтеперерабатывающих заводах с целью обеспечения выработки топлив со стандартным уровнем детонационной стойкости.
- ⦿ *Кислородсодержащие добавки (оскигенаты)*
- ⦿ Оксигенаты – кислородсодержащие соединения, применяемые в качестве высокооктановых компонентов моторных топлив.

# Модификаторы горения

- ◎ *Антидымные присадки*
- ◎ Назначение — снижение эмиссии черного дыма дизельного двигателя
- ◎ *Антинагарные и нагароочищающие присадки*
- ◎ Назначение — уменьшают нагарообразование в камере сгорания дизельного двигателя, предотвращают закоксовывание поршневых колец.

# Моющие присадки

- **Очиститель карбюраторов**
- Назначение — предотвращает образование отложений на поверхностях деталей карбюратора.
- **Очистители впускных клапанов**
- Назначение — обеспечить чистоту впускных клапанов двигателей с впрыском бензина.  
Максимальная концентрация – 0,3%

# Присадки, повышающие стабильность топлив

## *Антиоксиданты*

- Назначение — антиоксиданты вводятся в топливо для того, чтобы ингибировать окисление углеводородов кислородом воздуха.

## *Деактиваторы металлов*

- Назначение — усиливать стабилизирующее действие антиоксидантов, на 30-70% снижая их концентрацию в топливе.

## *Стабилизаторы комплексного действия*

- Назначение – повышение химической и термоокислительной стабильности топлив.

# Присадки, оказывающие влияние на низкотемпературные свойства ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ

- *Депрессорные присадки*

Назначение депрессорных присадок — снижение температуры застывания и предельной температуры фильтруемости дизельных топлив.

- *Диспергирующие присадки*

- Диспергаторами парафинов являются препараты, которые препятствуют осаждению парафинов, но при этом не являются заменой для депрессоров.



# Керосин

- Керосин – это бесцветная, горючая, немного маслянистая жидкость. Она отличается резким запахом. Это сырье, получаемое после переработки нефти. Керосин предназначен для технических целей. Он широко применяется в быту.



# Присадки

- ⦿ *Антистатическая*
- ⦿ При перекачке топлива или при заправке самолетов возможно накопление статического электричества
- ⦿ *Противоводокристаллизационная*
- ⦿ Для предотвращения выпадения кристаллов льда из топлива при низких температурах в топливо вводят противоводокристаллизационные присадки непосредственно в месте заправки самолета.

# Присадки

- ⦿ *Антиокислительная*

- ⦿ Вводятся в гидроочищенные топлива (РТ, Т-6, Т-8В) для компенсации сниженной в результате гидроочистки химической стабильности.

- ⦿ *Противоизносная*

- ⦿ Предназначена для восстановления противоизносных свойств топлив, потерянных в результате гидроочистки.

# Все виды топлива разделить на три основных типа:

- Керосиновое: состоит преимущественно из углеводородов с числом атомов углерода в диапазоне от C9 до C16. Jet A, Jet A1, JP 8, Jet A50.
- “Смешанное”: керосины смешаны с лигроинами с низкой температурой воспламенения, чтобы получить низкокипящее топливо, содержащее углеводороды с числом атомов углерода в диапазоне от C4 до C16. Jet B, JP 4.
- Высокотемпературное керосиновое: смесь керосинов, имеющих минимальную температуру вспышки 60°C.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- ◎ <http://fortisgroup.com.ua/articles/princip-dejstviya-moyushhix-prisadok>
- ◎ <http://chiefengineer.ru/instrumenty/sozh/aviacionnyj-kerosin/>
- ◎ <http://fb.ru/article/243094/lechenie-kerosinom-otzyivyi-aviatsionnyiy-kerosin-lechenie>

*СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!*

