

ВИДЫ ПРИСАДОК К МОТОРНЫМ ТОПЛИВАМ. БЕНЗИН

Выполнила студентка гр. АК-14
Моисеева Арина
Преподаватель: Белокопытова
В.Т

Присадка — препарат, который добавляется к топливу, смазочным материалам и другим веществам в небольших количествах для улучшения их эксплуатационных свойств.



Классификация присадок

- ❖ *Модификаторы воспламенения. Присадки, корректирующие октановое и цетановое числа:*

Антидетонационные присадки, промоторы воспламенения, кислородсодержащие добавки (оскигенаты).

- ❖ *Модификаторы горения:*

Антидымные присадки, антинагарные и нагароочищающие присадки, антисажевые присадки.

❖ *Моющие присадки:*

Очиститель карбюраторов, очистители впускных клапанов.

❖ *Присадки, повышающие стабильность топлив:*

Антиоксиданты, деактиваторы металлов, стабилизаторы комплексного действия.

❖ *Присадки, оказывающие влияние на низкотемпературные свойства дизельных топлив:*

Депрессорные присадки, диспергирующие присадки.

Существуют сотни подобных супердобавок, среди которых можно выделить несколько групп. Особое место среди подобных средств занимают присадки в бензин или дизельное топливо, свойства которых обещают водителям эффект сразу после добавле



Основные присадки для бензина

- ❖ *Антидетонаторы*, в основе которых находились ТЭС. На сегодняшний день изготовление и применение таких присадок не производится;
- ❖ *Моющие присадки*. Основная цель - поддерживать в чистоте камеру сгорания автомобиля и вычищать топливные элементы от накоплений.
- ❖ *Альтернативные антидетонаторы* - тип присадок, способствующий принудительному увеличению октанового числа бензинов низкого качества

Заводские топливные присадки для бензина должны соответствовать ГОСТу. Даже бензин одной марки имеет разную дозу присадок.

Есть и универсальные присадки для бензина, комплексная присадка и очиститель клапанов.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПРИСАДОК К БЕНЗИНУ

Препарат	Моторные показатели: изменение относительно базы, %			Моющая способность: изменение массы отложений, %		Детонационная способность		Удержание воды: объем осадка, мл/время выпадения**, с	
	Мощность	Расход	СН	в камере сгорания	на форсунках	Прирост ОЧИ/ОЧМ относительно базы, ед.	Увеличение порога детонации относительно базы, %		
Универсальные корректоры*									
1	NOS Octane Booster Off-Road Formula	4,15	- 5,23	13,2	20,0	25,0	1,1/1,2	14,6	20/93
2	TOTEK-УМТ	4,21	- 6,01	- 12,2	46,2	40,0	0,5/0,6	11,8	20/34
3	Wynn's Supremium	2,65	- 2,67	- 5,8	38,4	44,4	0,2/0,3	2,3	-
4	Xenum Complex Fuel Conditioner	1,21	- 2,62	- 5,3	35,3	45,4	0,1/0,1	3,6	20/40
Октан-корректоры*									
5	Hi-Gear. Супер Октан Корректор и очиститель	2,75	- 2,41	14,7	29,4	28,5	0,5/0,5	9,8	-
6	GUNK Lead Substitute	1,55	- 3,15	28,4	-	-	0,4/0,6	7,3	-
Очистители инжекторов*									
7	BFF. Очиститель инжекторов	2,95	- 4,72	- 8,5	50,0	57,1	-	-	-
8	STP Fuel Injector Cleaner	1,75	- 3,13	- 8,2	28,5	30,0	-	-	20/22
Влагопоглотители*									
9	Runway. Удалитель влаги	0,41	0,04	- 2,3	-	-	0,1/ 0,0	0,8	17/>300
10	Sintec Fuel Dryer. Удалитель влаги	0,65	- 1,08	- 2,9	-	-	-	-	15/>300

*Красным цветом выделено ухудшение показателей, зеленым – улучшение, синим – изменение в пределах погрешности измерения.

**Начальный объем воды – 20 мл, время выпадения в чистом бензине – 12 с.

Прислушайтесь к некоторым рекомендациям:

1. Не покупайте сомнительные добавки без инструкции.

2. Любые присадки применяйте строго по инструкции.

3. Передозировка присадки может нанести вред двигателю и системам.

4. Не смешивайте присадки.

5. В новую машину лучше всего сразу залить комплексную присадку



6. При первичном применении присадки заливайте только половину рекомендуемой дозы (даже в новый автомобиль). Только потом можно действовать по инструкции на этикетке.

7. Желательно регулярное применение моющих присадок.

8. Старый автомобиль нельзя сразу чистить «ударной» дозой очистительной присадки (отслоившаяся грязь приведет к засорению топливной системы).



СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ



Список используемой литературы

- <http://fortisgroup.com.ua/articles/princip-dejstviya-moyushhix-prisadok>
- <https://www.zr.ru/content/articles/418484-prisadki-k-benzinu-chem-zapit-benzin/>
- <http://xn--80ahkexdobrfm.xn--p1ai/news/vidy-prisadok-toplivo/>
- <https://auto.today/bok/4414-kakie-svoystva-dobavlyayut-prisadki-benzinu.html>