



**MAGNATEC**

**STOP-START**

# ЧТО ПРОИСХОДИТ НА НАШИХ ДОРОГАХ?

---



**Увеличение  
числа  
автомобилей**



**Сложные  
дорожные  
условия**



**Рост  
интенсивности  
движения**

## Сколько циклов **СТОП-СТАРТ** производит средний автомобиль в год?

Разгоны и торможения  
Работа двигателя на холостом ходу  
Движение со скоростью менее 3 км/ч

**18 000**  
ЦИКЛОВ

Вождение в режиме  
СТОП-СТАРТ увеличивает  
износ деталей двигателя.

### НОВАЯ ПРОБЛЕМА?

Постоянные разгоны и торможения, а также увеличение времени работы двигателя в режиме холостого хода вызывают невидимый глазу износ двигателя.



На этом изображении показаны продукты износа, которые могут образовываться в вашем двигателе. Они были выделены из моторного масла методом феррографии, специальной техники, с помощью которой определяют наличие металлов в масле.

# Совместное исследование



ТОМТОМ 



- Информация со спутников
- в 50 городах по всему миру

## РАСЧЕТЫ

Система TomTom Traffic GPS собирает данные в режиме реального времени с персональных навигационных устройств, определяя точные координаты пользователя каждую секунду. Используя новый алгоритм, TomTom замеряет количество циклов стоп-старт на протяжении пройденного расстояния. Повторяя данную операцию в отношении тысяч анонимных пользователей, TomTom определяет среднее количество разгонов и торможений в расчете на километр в городе. Умножая данную цифру на среднегодовой пробег автомобиля, мы получаем общее количество циклов стоп-старт в год.



## Есть ли новые решения?



### НОВАЯ СТРАНИЦА В ИСТОРИИ CASTROL

Более 17 лет моторные масла Castrol MAGNATEC пользуются доверием потребителей и постоянно превосходят их ожидания.

### ПЕРВОЕ В СВОЁМ РОДЕ

Теперь Castrol запускает новый продукт с улучшенными свойствами - CASTROL MAGNATEC STOP-START. Это первое моторное масло на рынке для усиленной защиты двигателя от износа в городском режиме – с повторяющимися циклами СТОП-СТАРТ.

# Magnatec Stop-Start 5W-30 C3



**BMW**



**Daewoo**



**Chevrolet**



**Mercedes-Benz**



**Nissan**



**Opel**



**Škoda**



**Suzuki**



**Volkswagen**



## СПЕЦИФИКАЦИИ

ACEA C3

API SN/CF

MB 229.31

BMW LL04

VW 502.00/505.00

GM Dexos 2

1, 5, 60, 208 л

Имеет последний отраслевой допуск SN (API). Защищает металлические поверхности в режимах частых остановок, на холостом ходу и движении по городу.

Энергосберегающий продукт FE 2%. 5л упаковка – экономия и удобство при заливке, а также дополнительная степень защиты от подделок.

Имеет самый современный допуск GM Dexos 2 (GM, Chevrolet, Daewoo).

Имеет допуск BMW LL04.

**Castrol MAGNATEC**

# Magnatec Stop-Start 5W-20 E



Ford



Hyundai



Lexus



Kia



Toyota



Для бензиновых  
двигателей



## СПЕЦИФИКАЦИИ



Ford WSS-M2C948-B  
API SN/CF  
ILSAC GF-5  
1, 5, 60, 208 л

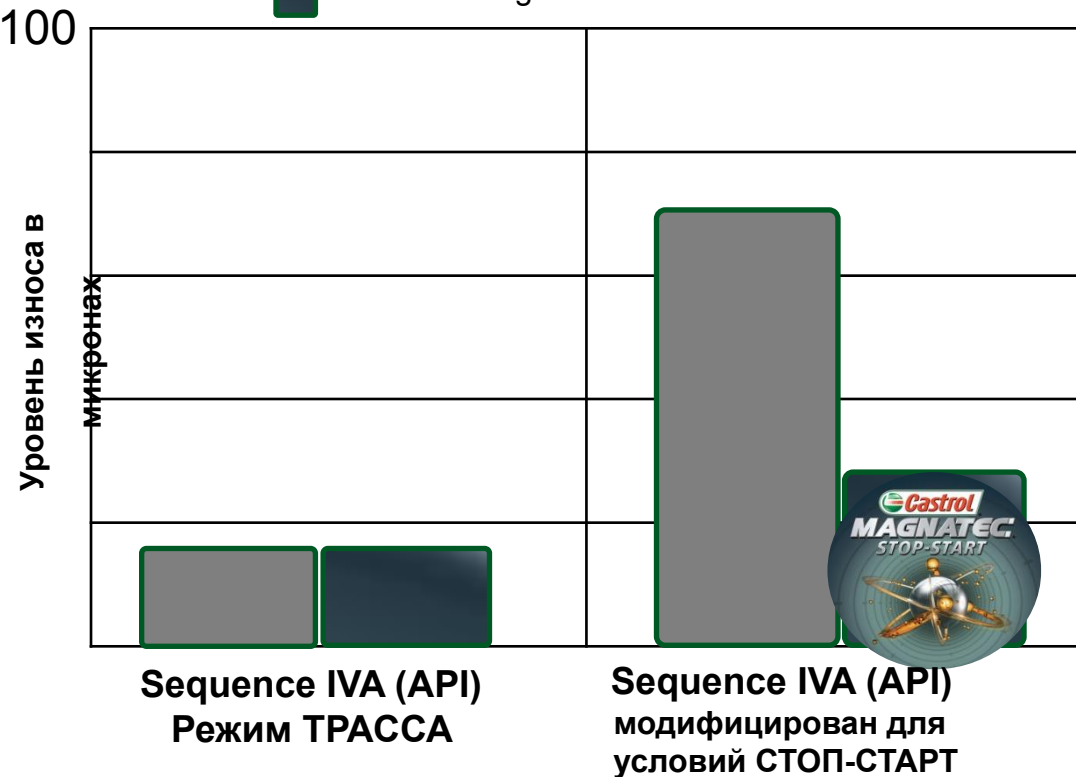
Имеет последний отраслевой допуск для корейских и японских автомобилей; Энергосберегающий продукт FE 3,5% -экономия топлива. 5W-20 –специализированная вязкость, отвечает требованиям TOYOTA. 5л упаковка – экономия и удобство при заливке, а также дополнительная степень защиты от подделок.

**MAGNATEC**



# Результаты испытаний

-  - СМ без технологии Magnatec
-  - Castrol Magnatec STOP-START



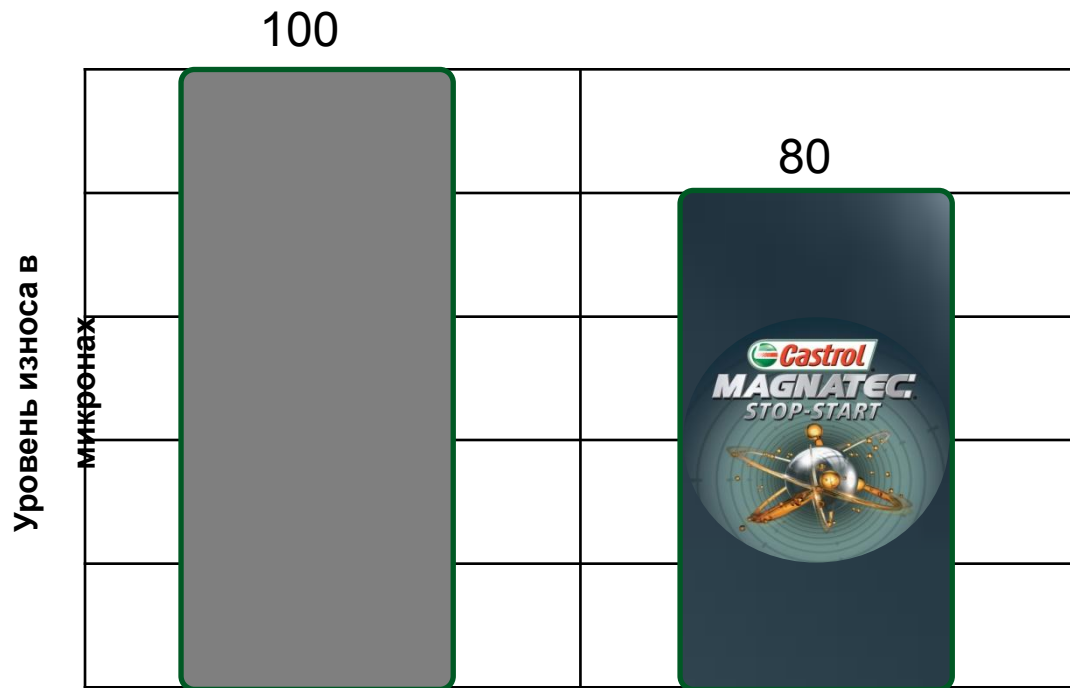
**НАГРУЗКА НА ДВИГАТЕЛЬ  
ВОЗРАСТАЕТ НА 66%**

при движении в режиме  
холостого хода по сравнению с  
движением по трассе





# Результаты испытаний

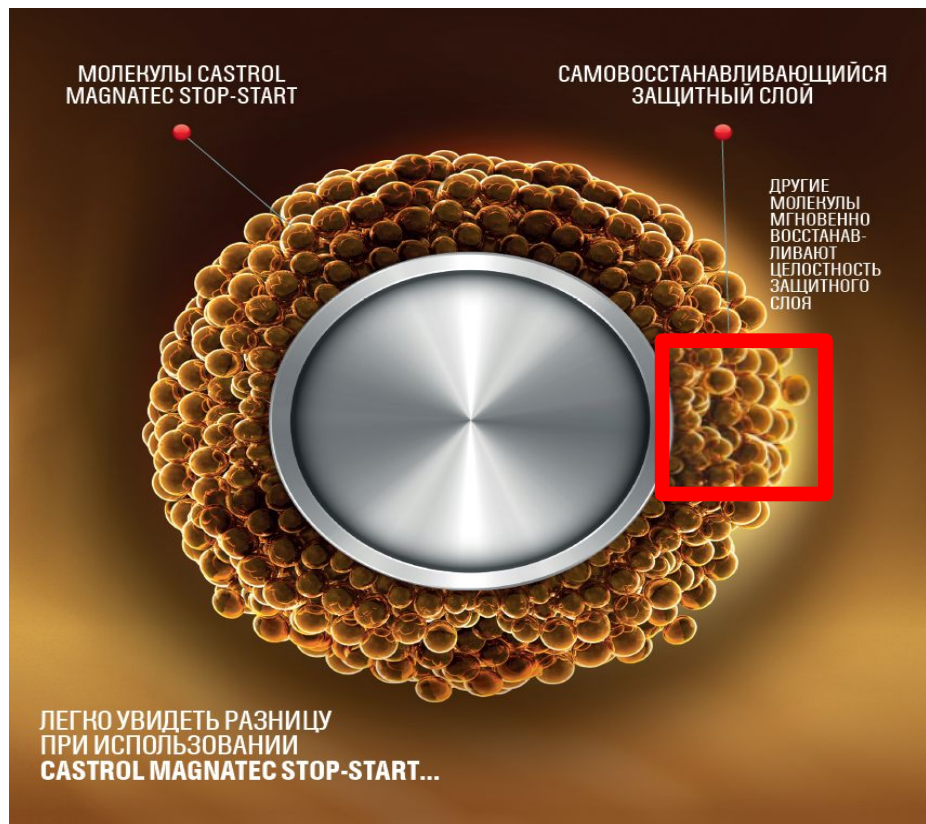


\* В соответствии с отраслевым тестом OM646LA (ACEA)



**Castrol Magnatec Stop-Start.** Молекулы Magnatec готовы защитить двигатель на всех стадиях цикла стоп-старт. По результатам последнего отраслевого теста новый Castrol Magnatec Stop-Start на 20%\* лучше защищает двигатель в режиме СТОП-СТАРТ по сравнению с требованиями самых жестких отраслевых стандартов.

## Как работают молекулы Castrol Magnatec в режиме СТОП-СТАРТ?



Новый Castrol Magnatec Stop-Start содержит молекулы, которые притягиваются к деталям двигателя и образуют самовосстанавливающийся защитный слой. Даже когда молекулы срываются с деталей в процессе работы двигателя, на их место мгновенно устремляются другие, восстанавливая защитный слой.

# Характеристика-Преимущество-Выгода

---

01

Сегодня автомобили производят до 18 тысяч циклов стоп-старт в год , при этом двигатель подвержен износу.

02

Молекулы Magnatec притягиваются к деталям двигателя и образуют самовосстанавливающийся слой для защиты двигателя на всех стадиях цикла стоп-старт.

03

Мгновенная защита с первой секунды пуска двигателя. Каждого пуска. При движении по городу.

# Экономия на топливе (пример расчёта экономической выгоды)

Castrol MAGNATEC STOP-START 5W-30 C3 (2%\*\* FE)  
Castrol MAGNATEC STOP-START 5W-20 E (3,5%\*\* FE)

Расчёт произведён на межсервисный интервал;  
Расчётная стоимость топлива – 35 руб/литр



CHEVROLET TAHOE V8 5.3



FORD FOCUS III 1,6 TI-VCT



TOYOTA LAND CRUISER 200 V8 4,6





С 1 июля по 1 октября 2015



В розничных магазинах с  
информационным постером

**»5л по цене 4л»**, вы  
можете приобрести новинку MAGNATEC  
STOP START по уникальной промо-цене.



**Castrol MAGNATEC**