

**Моторные масла TOTAL**  
[www.total-lub.ru](http://www.total-lub.ru)



**TOTAL**

Верный выбор моторных масел

# QUARTZ

INEO LONG LIFE

5W30

**МОТОРНОЕ МАСЛО,  
КОТОРОЕ ПОЗВОЛИТ ЕХАТЬ  
ДАЛЬШЕ И ДольШЕ**



**TOTAL QUARTZ INEO LONG LIFE 5W30  
МОТОРНОЕ МАСЛО С УВЕЛИЧЕННЫМ  
ИНТЕРВАЛОМ ЗАМЕНЫ**

Моторное масло, одобренное для расширенных интервалов замены для автомобилей VOLKSWAGEN, AUDI, SEAT, SKODA, MERCEDES-BENZ, SMART, BMW, MINI и PORSCHE.\*



**TOTAL**

# QUARTZ

## INEO LONG LIFE

### 5W30

**ВАЖНО ПОМНИТЬ**

#### МАСЛО, СОЗДАННОЕ ПО СИНТЕТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВСЕСЕЗОННОЕ 5W-30

- ✓ Универсальное моторное масло для всех автомобилей концерна Volkswagen и одобренное широким спектром автопроизводителей
- ✓ Масло сохраняет свои эксплуатационные свойства в течение длительного срока, удовлетворяя требованиям автопроизводителей к маслам с увеличенным интервалом замены
- ✓ Поддерживает чистоту двигателя
- ✓ Низкое содержание серы, фосфора и пониженная сульфатная зольность (LowSAPS) позволяют применять масло в автомобилях, оборудованных системами доочистки выхлопных газов.
- ✓ Подходит для **БЕНЗИНОВЫХ** и **ДИЗЕЛЬНЫХ** двигателей.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ  
КЛАССИФИКАЦИИ  
И ОДОБРЕНИЯ  
АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

- ✓ **ACEA C3 - 2008**
- ✓ **VOLKSWAGEN:**  
VW 504.00/507.00
- ✓ **BMW:**  
LL-04
- ✓ **MERCEDES-BENZ:**  
MB-Approval 229.51 обратная  
совместимость с MB-Approval 229.31
- ✓ **PORSCHE:**  
C30

TOTAL QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30 может использоваться в широком спектре двигателей автомобилей VOLKSWAGEN, AUDI, SEAT, SKODA, MERCEDES-BENZ, SMART, BMW, MINI, PORSCHE.

#### ЗАЩИТА СИСТЕМ ДООЧИСТКИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ



Масла с низким содержанием серы, фосфора и пониженной сульфатной зольностью обеспечивают продолжительную работу систем доочистки выхлопных газов и обозначаются как Low SAPS<sup>2</sup>

По сравнению с эталонным маслом 10W-40 стандартной зольности, TOTAL QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30 содержит:

на **72%**  
МЕНЬШЕ СЕРЫ  
защищает сажевый фильтр

на **25%**  
МЕНЬШЕ ФОСФОРА  
защищает катализатор

на **37%**  
МЕНЬШЕ СУЛЬФАТНОЙ ЗОЛЫ  
защищает сажевый фильтр

#### ВЫПОЛНЯЕТ ТРЕБОВАНИЯ ВСЕХ СХЕМ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Для стандартных или увеличенных интервалов замены, до 30 000 км.

**15000 km**

СТАНДАРТНЫЙ ИНТЕРВАЛ

**30000 km**

УВЕЛИЧЕННЫЙ ИНТЕРВАЛ

Интервал замены масла зависит от условий эксплуатации автомобиля: стиля вождения, типа поездок... Моторное масло QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30 допускает максимальные интервалы замены, что подтверждается наличием официального одобрения Volkswagen 504.00/507.00.

#### УНИВЕРСАЛЬНОЕ МАСЛО ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВА КОНЦЕРНА VOLKSWAGEN

TOTAL QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30 - это **универсальное масло для всех марок автомобилей концерна VOLKSWAGEN**. Одобрение 504.00 / 507.00 означает, что оно может использоваться как в бензиновых, так и в дизельных двигателях, оборудованных и не оборудованных системами доочистки выхлопных газов и инжекторами.

Одобрения Volkswagen

Марки	Код одобрения	Уровень свойств (max=★★★★★)	Улучшенные свойства моторных масел
VOLKSWAGEN AUDI SEAT SKODA	VW 501.01 / 505.00	★	Защита от износа. Чистота двигателя.
	VW 502.00 / 505.00	★★	Улучшенная эксплуатационная стабильность.
	VW 502.00 / 505.01	★★★	Масла Low SAPS 2 совместимы с системами доочистки выхлопных газов (кроме сажевых фильтров). Для дизельных двигателей с насос-форсункой. Подходит для сложных условий эксплуатации бензиновых двигателей.
	VW 504.00 / 507.00	★★★★★	Универсальное масло для автомобилей VW <sup>1</sup> значительно снижает трение, позволяя экономить топливо. Подходит для систем доочистки выхлопных газов (включая сажевые фильтры) и увеличенных интервалов замены масла.

TOTAL QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30 имеет содержание серы, фосфора и сульфатных зол ниже лимита, обозначенного стандартом ACEA C3 и защищает двигатели, оборудованные системами доочистки выхлопных газов.

**Это гарантирует соответствие всем обязательствам автопроизводителя в отношении снижения уровня загрязнений и расширения срока службы компонентов систем доочистки.**

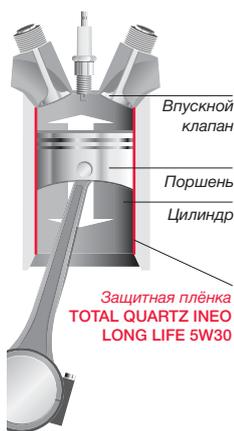
<sup>1</sup> За исключением двигателей R5 и V10, изготовленных до 2007 года, а также в зависимости от страны.

<sup>2</sup> SA = сульфатная зола, P = фосфор, S - сера  
<sup>3</sup> Источник: <http://www.volkswagen-entretien.fr/cycles-entretien>

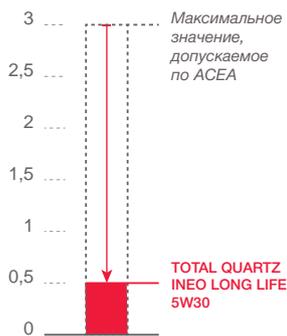


## ЛУЧШЕ ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

ТЕСТ ACEA 2008



### ТЕСТ НА ДИЗЕЛЬНОМ ДВИГАТЕЛЕ \* Полировка цилиндров (%)



\* OMB46: Тест на износ ACEA (Европейская ассоциация автопроизводителей), двигатель Mercedes-Benz

Полученные результаты официальных тестов ACEA<sup>4</sup> на износ **показывают очень высокий уровень защиты поршней и цилиндров**. Масляная плёнка TOTAL QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30 эффективно разделяет движущиеся части и снижает трение поршня о цилиндр.

## ЗАЩИТА В 6 РАЗ ВЫШЕ ТРЕБОВАНИЙ ACEA

➔ Превосходная защита от износа, обусловленного трением

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕСТЫ VOLKSWAGEN

кулачки VOLKSWAGEN:

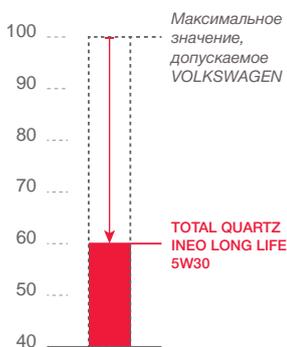


клапаны VOLKSWAGEN:



В результате специального теста VW с использованием TOTAL QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30 кулачки и клапаны защищены от износа

### ТЕСТ НА ИЗНОС VW \* Износ кулачков (µm)



\* PV5106: Официальные тесты на механизме газораспределения Volkswagen

У концерна Volkswagen имеются собственные специфические методы оценки противоизносных свойств. **TOTAL QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30 защищает даже самые уязвимые компоненты двигателя**, такие как кулачки распределительного вала и смежные детали.

## ЗАЩИТА НА 40% ВЫШЕ ТРЕБОВАНИЙ VOLKSWAGEN

➔ Защищенные компоненты - повышение надежности двигателя!



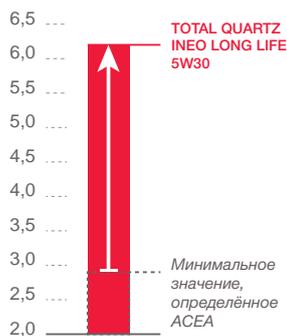
## ЛУЧШЕ ЗАЩИТА ОТ ЗАКОКСОВЫВАНИЯ

ТЕСТ ACEA 2008



На поршнях нет отложений после тестирования с моторным маслом TOTAL QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30

### ЧИСТОТА ПОРШНЕЙ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ\*



\* DV4: Официальный тест ACEA

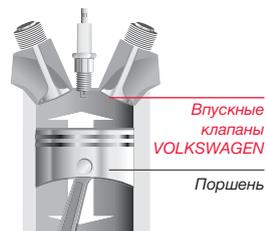
Данный тест оценивает чистоту двигателя, определяя количество отложений на поршнях после прохождения испытания.

## ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЧИСТОТЫ ДВИГАТЕЛЯ

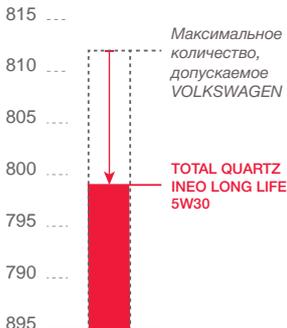
➔ Для сохранения характеристик двигателя!

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕСТЫ VOLKSWAGEN

Чистота цилиндро-поршневой группы с TOTAL QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30



### ТЕСТ НА ЧИСТОТУ VOLKSWAGEN\* Отложения на впускных клапанах (mg)



\* PV1481: Официальный тест Volkswagen на бензиновом двигателе с прямым впрыском

Концерн VOLKSWAGEN измеряет образование отложений на впускных клапанах. **TOTAL QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30 предотвращает образование отложений и способствует правильному циклу сгорания.**

## ЗАЩИТА УЯЗВИМЫХ ДЕТАЛЕЙ ОТ ЗАКОКСОВЫВАНИЯ

➔ Безупречная работа двигателя!