



**ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ МАСЕЛ SENTRON  
В ДВИГАТЕЛЯХ, РАБОТАЮЩИХ НА  
ПРИРОДНОМ ГАЗЕ**





**CATERPILLAR**



Полевые испытания SENTRON LD 5000  
на двигателе CAT 3512 LE

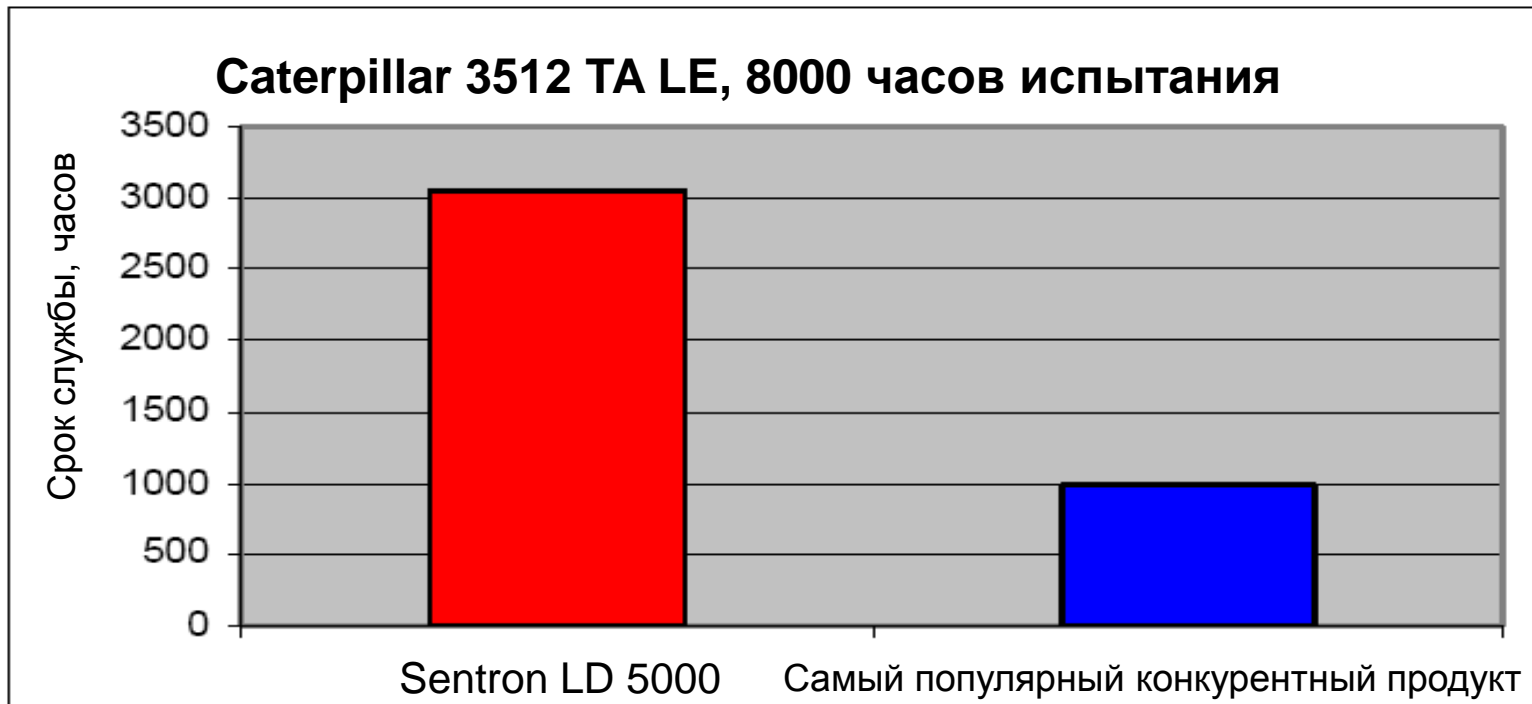
<b>МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ</b>	<b>CAT 3512 TALE</b>
Продолжительность испытаний (часы)	8 824
Скорость (об/мин)	1 200
Степень загрузки оборудования (%)	95-98
Выброс отработавших газов (O2 (%), Nox (ppm))	8.2, 596
Топливо	Магистральный газ
Расход масла (л/день)	1,5
Интервалы замены масла (часы)	2256, 3014, 3052
Температура масла ( гр. С)	87

## Общее состояние двигателя и масла по результатам теста

	SENTRON LD 5000	ДОПУСТИМЫЙ ПРЕДЕЛ
Минимальные отложения шлама	9.9	9.6 min
Минимальные отложения на поршне	19	170 max
Полировка стенок цилиндра (%)	2	10 – 12
Трущаяся поверхность верхнего кольца (%)	23	80 max
Залипание колец	0	0
Износ клапана (1000 часов)		
На выходе	0.0003	0.0003 – 0.002
На входе	0.0004	0.0003 – 0.002

**ЗНАЧИТЕЛЬНО ПРОДЛЕВАЕТ ИНТЕРВАЛ ЗАМЕНЫ!**

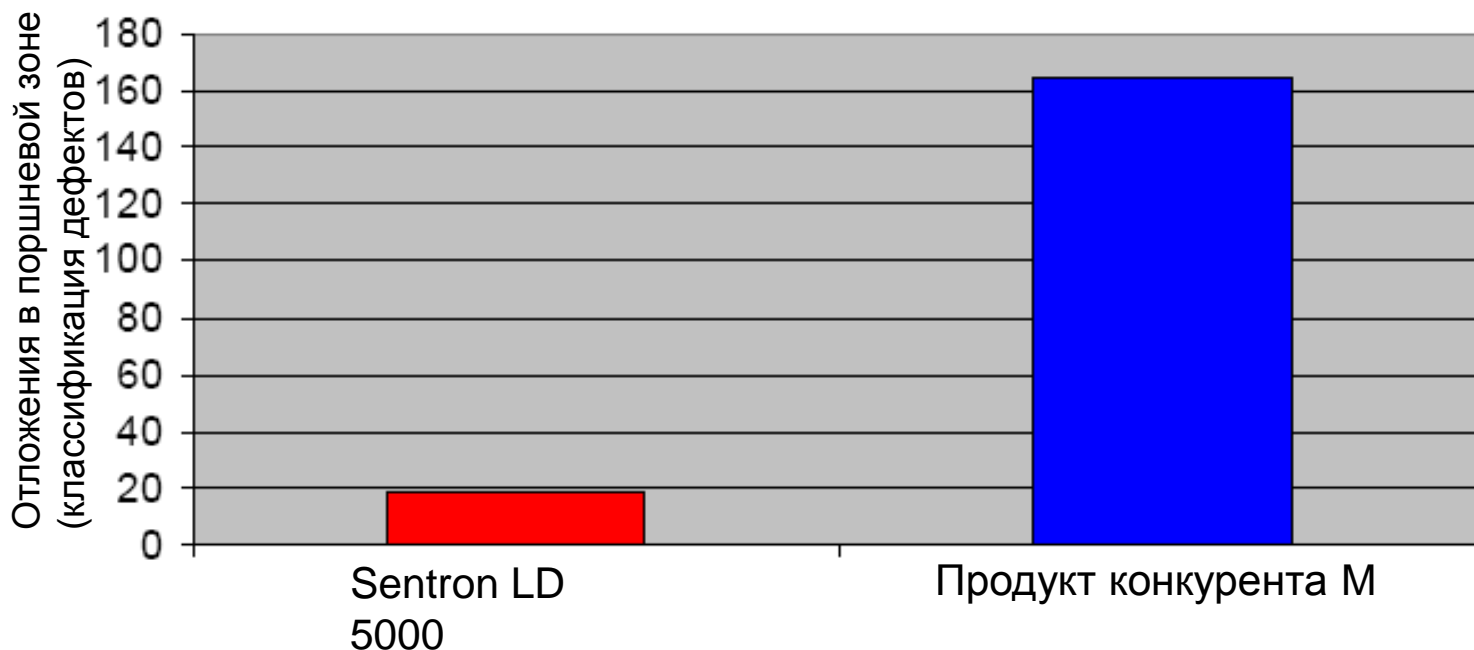
**Выгода покупателя: масло SENTRON LD 5000 можно менять вдвое реже, чем лидирующий на рынке смазочный материал для газовых двигателей.**



## ЗНАЧИТЕЛЬНО СОКРАЩАЕТ ОТЛОЖЕНИЯ В ПОРШНЕВОЙ ЗОНЕ!

После **8000 часов** испытания в одном и том же двигателе Caterpillar 3512 TA LE масло SENTRON LD 5000 остаётся на 860% чище по сравнению со смазочным материалом конкурента М. Это намного повышает ресурс двигателя.

### Отложения в поршневой зоне, сравнительное испытание на двигателе Caterpillar 3512 TA LE



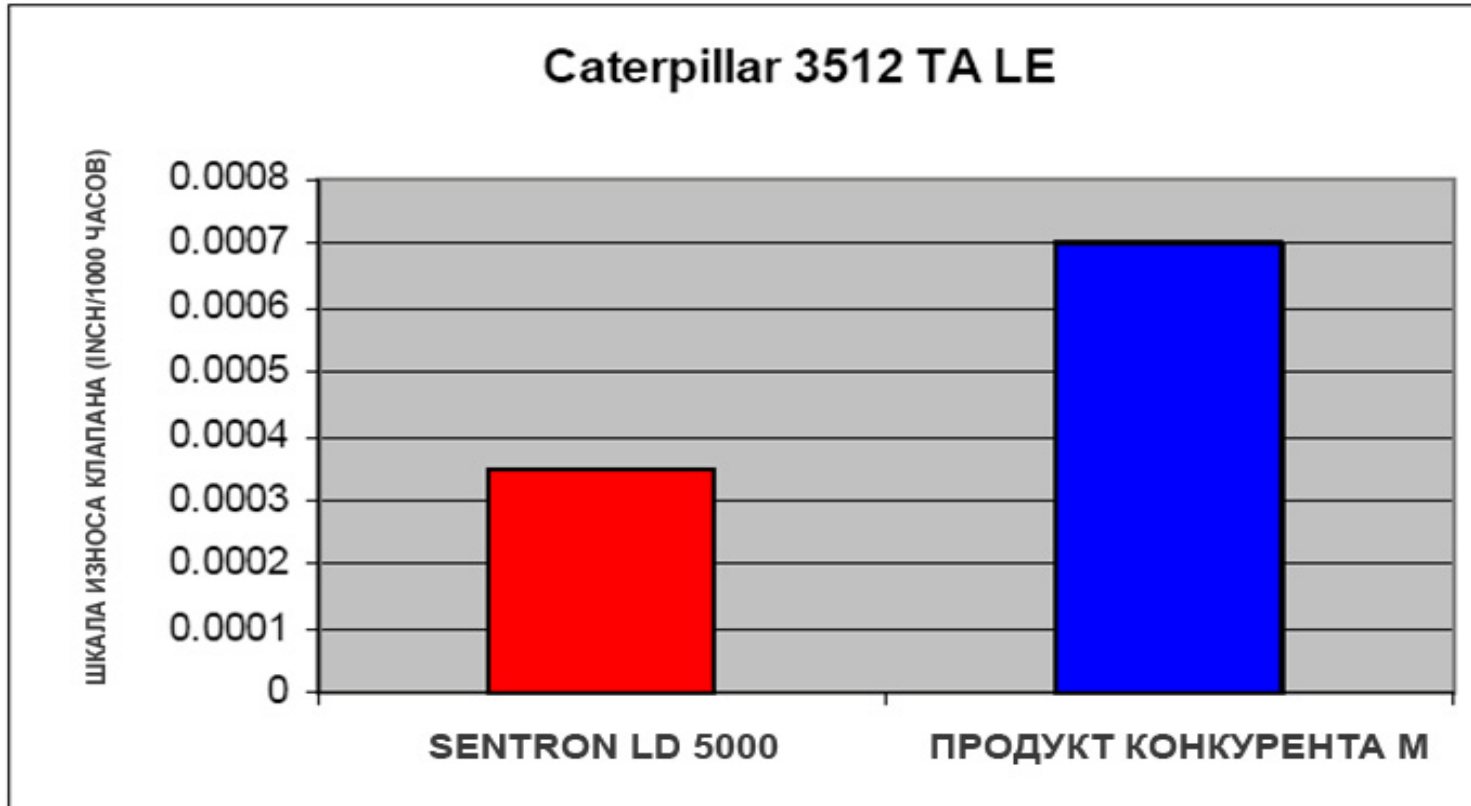


CATERPILLAR



**ЗНАЧИТЕЛЬНО СОКРАЩАЕТ ОТЛОЖЕНИЯ В ПОРШНЕВОЙ ЗОНЕ!**

После 8000 часов испытания на одном и том же двигателе Caterpillar серии 3500 износ клапана при использовании масла SENTRON LD5000 меньше, чем у масла конкурента M.

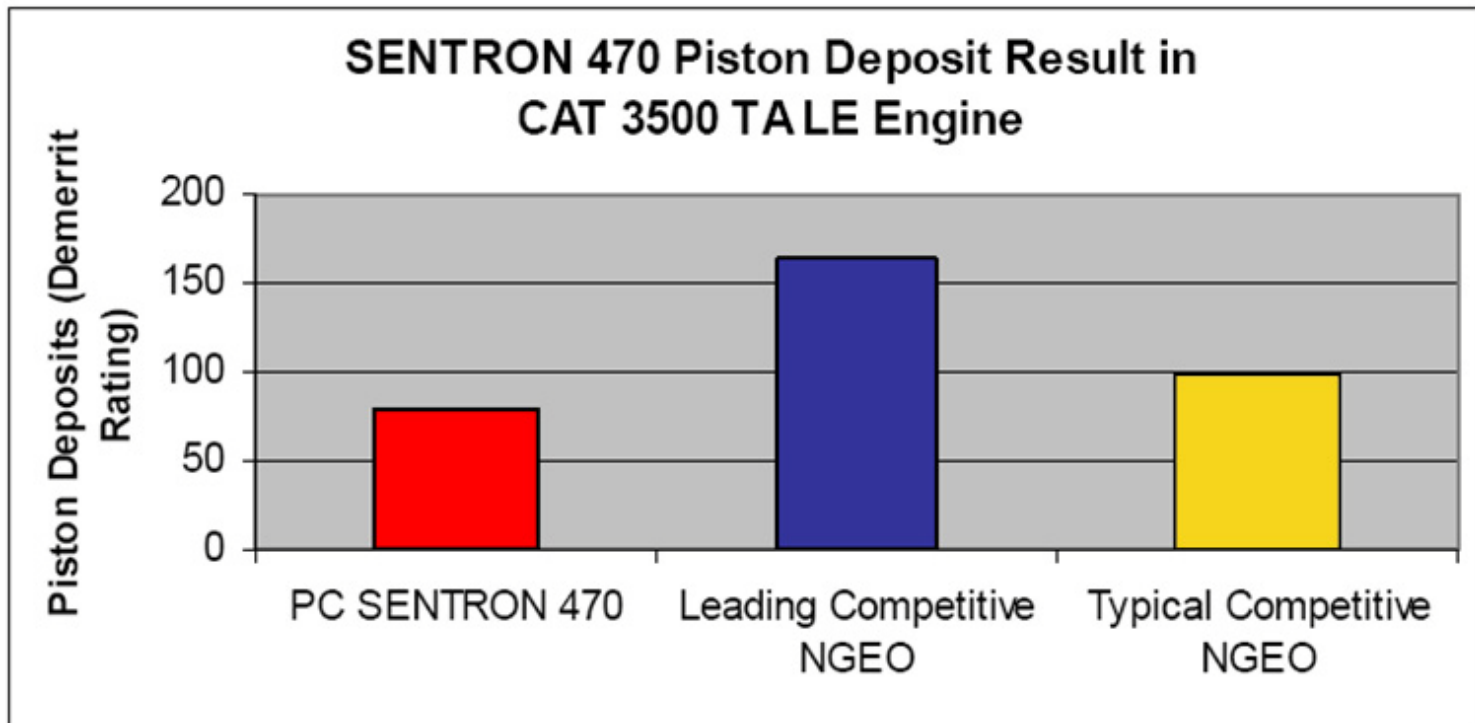




CATERPILLAR



При применении SENTRON 470 в двигателях CAT 3500 TA LE в поршневой зоне на 52% меньше отложений, чем при использовании масла Конкурента М.



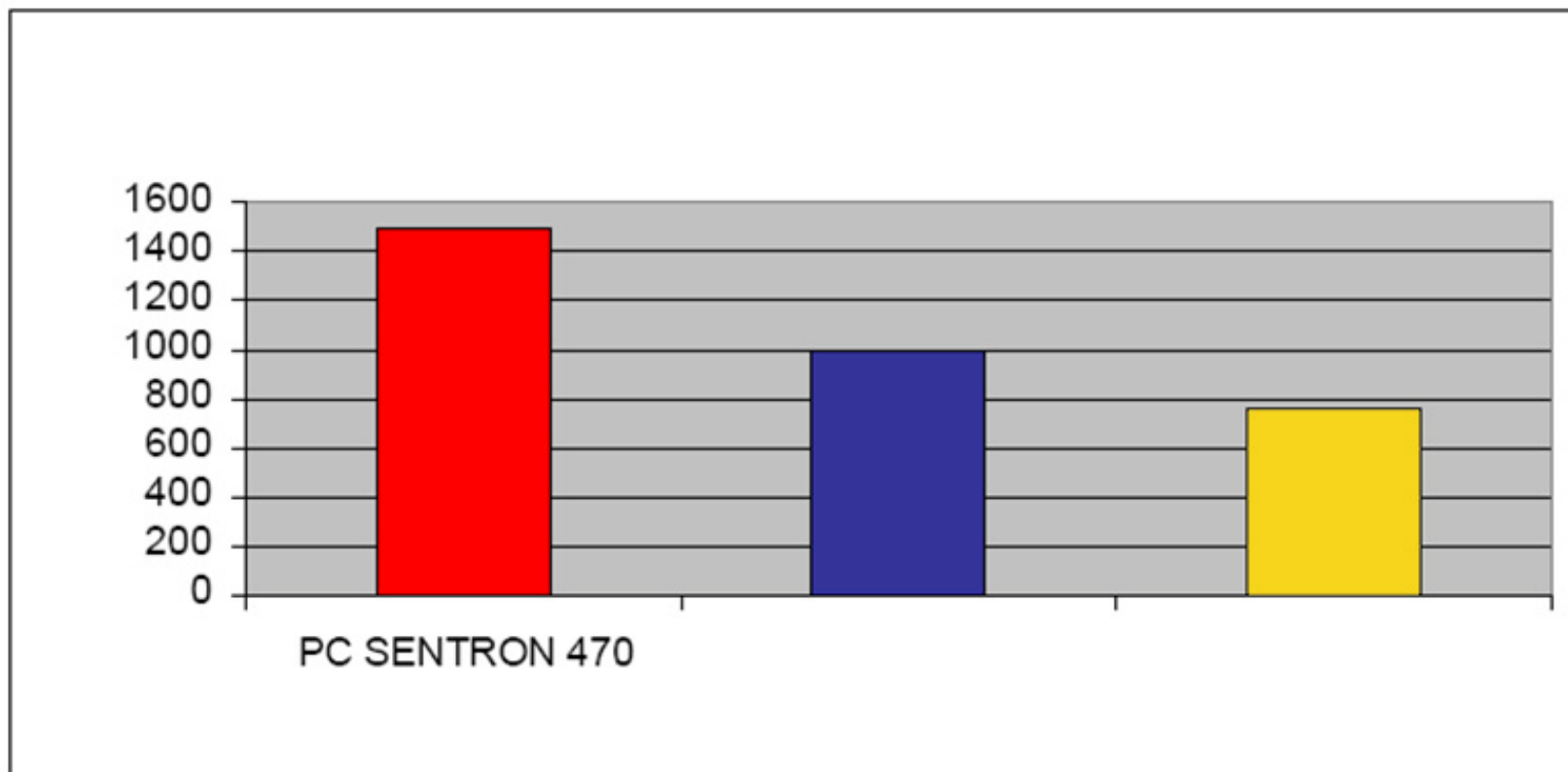




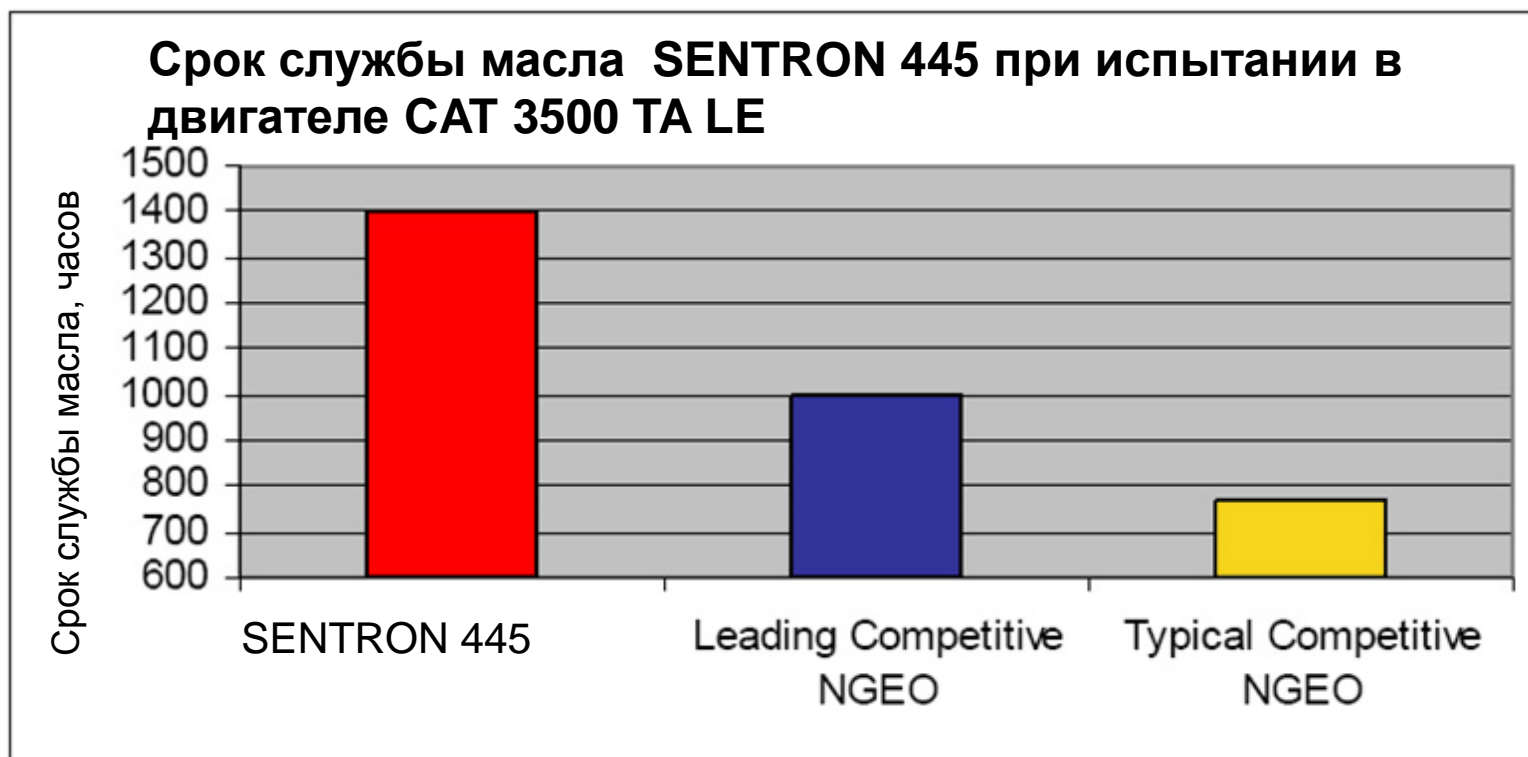
CATERPILLAR



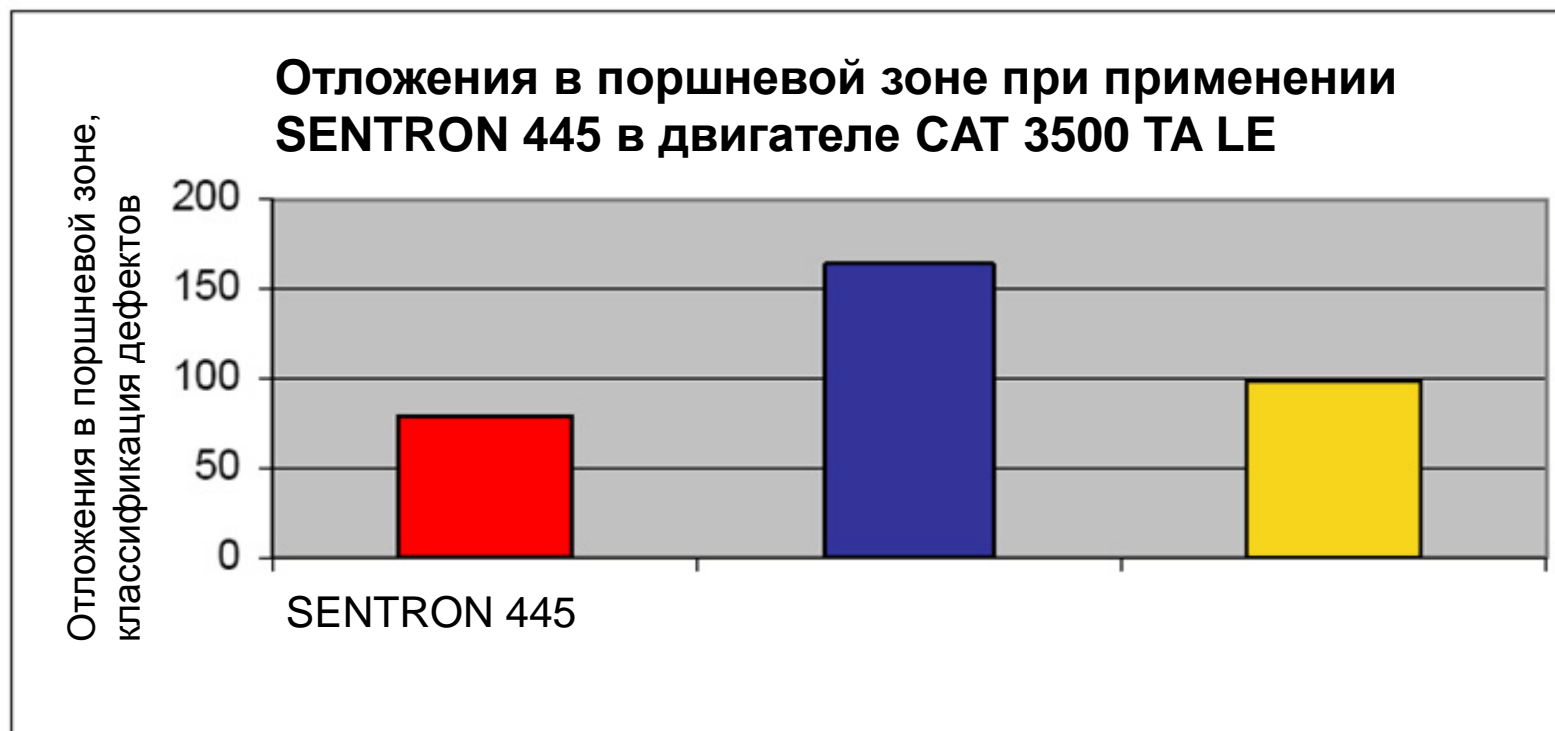
При испытании в двигателях CAT 3500 TA LE срок службы масла SENTRON 470 на 50% больше, чем у масла Конкурента М.



При испытании в двигателях CAT 3500 TA LE срок службы масла SENTRON 445 на 40% больше, чем у масла Конкурента М.



При применении SENTRON 445 в двигателях CAT 3500 TA LE в поршневой зоне образуется на 73% меньше отложений, чем при использовании масла Конкурента М.



После проведения испытаний детали двигателя выглядят «как новые»

