



## Моторное масло 5W-40 CK-4

**ОПИСАНИЕ:** HC-синтетическое малозольное (Low SAPS) энергосберегающее моторное масло для всесезонного применения под самые современные нормы ЕВРО IV, V и VI, для автомобилей с системой селективной очистки отработавших газов и с сажевым фильтром (DPF/CRT). Масло гарантирует замечательную защиту от износа, а также быстрое поступление масла к деталям двигателя в условиях низких температур. Отличная устойчивость к старению делает возможным максимальные интервалы замены. Низкая вязкость позволяет снизить расход топлива.

Отвечает новейшим международным спецификациям ACEA E6/E7/E9, API CK-4/SN. Обладает именными допусками для самых современных дизельных двигателей мировых производителей автомобилей.

- Обеспечивает высокую надежность смазки
- Отличная защита от износа
- Увеличивает ресурс двигателя
- Повышает экономичность двигателя
- Снижает количество вредных выбросов
- Высокая термоокислительная стабильность
- Отличные моющие свойства

### УПАКОВКА И АРТИКУЛ:

Артикул	Объем
4989	200л

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Соблюдайте предписания производителей автомобиля и моторов. Максимальная эффективность гарантируется только в несмешанном состоянии!

### ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

API: CK-4/SN; ACEA: E6/E7/E9  
Deutz: DQC IV-18 LA ; Mack: EO-S-4.5 ; MAN: M 3377 ;  
MB: 228.31/228.51 ; Renault: RLD-3/RXD ; Scania: Low Ash  
Volvo: VDS-4.5 ; Caterpillar: ECF-3 Cummins: CES 20086 ; Detroit Diesel:  
DFS 93K222 ; Deutz: DQC IV-10 LA ; Ford: WSS-M2C 213-A1 ; Mack: EO-M  
Plus/EO-N Plus/EO-O Premium Plus ; MAN: M 3775/M 3271-1/M 3477 ;  
MTU: Typ 3.1 ; Renault: RGD/RLD/RLD-2 ;  
Volvo: CNG/ VDS-4



## Моторное масло 5W-40 СК-4

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателей	Метод испытаний	Нормы по ТР ТС 030/2012	Нормы по СТО	Фактические показатели
1	2	3	4	5
1 Вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445 ГОСТ 33	-	Не нормируется. Определение обязательно	85,6
2 Вязкость при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с, в пределах	ASTM D445 ГОСТ 33	-	12,5 – 16,3	13,97
3 Индекс вязкости	ГОСТ 25371 ASTM D2270	-	Не нормируется. Определение обязательно	168
4 Вязкость, мПа·с, не более, при температуре минус 30 °С	ASTM D5293 ГОСТ Р 52559 ГОСТ 33111	-	7000	5260
5 Вязкость, мПа·с, не более, при температуре минус 35 °С *	ASTM D4684 ГОСТ Р 52257 ГОСТ 33155	-	60000	28600
6 Температура застывания, °С, не выше *	ГОСТ 20287, Метод Б	-	Минус 37	Минус 42
7 Температура вспышки, °С, не ниже *	ASTM D 92 ГОСТ 4333	Не менее 135	225	236
8 Потери при испарении (Noack), %, не более	ASTM D5800 ГОСТ 32330	-	12	9,2
9 Щелочное число, мг КОН/г, не менее	ASTM D 2896 ГОСТ 30050	-	9	9,45
10 Плотность при 15°С, г/см <sup>3</sup>	ASTM D4052 ГОСТ Р 51069 ГОСТ ИСО3675	-	Не нормируется. Определение обязательно	0,8559
11 Цвет	ASTM D 1500 ГОСТ 20284	-	Не нормируется. Определение обязательно	2,0
12 Кальций, ppm	ASTM D5185 ASTM D4951	-	Определение обязательно. В соответствии с нормой, установленной в документации на пакет присадок.	2600
13 Магний, ppm	ASTM D5185 ASTM D4951	-	Определение обязательно. В соответствии с нормой, установленной в документации на пакет присадок.	20
14 Фосфор, мас.%, не более	ASTM D5185 ASTM D4951	-	0,08	0,08
15 Сера, мас.%, не более *	ASTM D6481 ГОСТ Р 51947	-	0,3	0,3
16 Цинк, мас.%, не менее	ASTM D5185 ASTM D4951	-	0,035	0,13
17 Антипенные свойства, тенденция/стабильность, мл/мл, не более: а) стадия I б) стадия II * в) стадия III *	ASTM D 892 ГОСТ ISO 6247	-	10/0 20/0 10/0	0/0 10/0 0/0
18 Инфракрасный спектр	DIN 51451	-	Отчет	Совпадает
19 Массовая доля воды, %, не более	ГОСТ 2477	-	0,03 (следы)	0,01(следы)
20 Массовая доля механических примесей, %, не более	ГОСТ 6370	Не более 0,03	0,015	0,007
21 Температура самовоспламенения, °С, не ниже **	ГОСТ 12.1.044	Не менее 165	165	345
22 Массовая доля сульфатной золы, %, не более	ГОСТ 12417 ГОСТ ISO 3987 ASTM D 874	-	1,0	1,0