



**MOTOR OIL FOR DIESEL ENGINES**  
**МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**



# QM UNIVERSAL

**SAE 5W-30, 5W-40, 10W-30, 10W-40, 15W-40**

API CI-4/SL, ACEA E4/E7

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

CATERPILLAR ECF-1A,2 / MERCEDES-BENZ 228.3 (SAE 10W-40) / VOLVO VDS-3 / RENAULT TRUCKS RLD-2 / CUMMINS CES 20076, 77, 78 / DEUTZ DQC III / MTU CAT.2 / MAN M 3275-1 / MACK EO-M/EO-N PLUS / GLOBAL DHD-1 / SINOTRUK / SHAANXI / FAW / ПАО «КАМАЗ» / ПАО «ТМЗ»

ВИД ФАСОВКИ 216,5 л 20 л СЕЗОН **ВСЕ СЕЗОНЫ** БАЗОВАЯ ОСНОВА **СИНТЕТИЧЕСКАЯ, ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКАЯ, МИНЕРАЛЬНАЯ**

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Всесезонное универсальное моторное масло, для высоконагруженных дизельных двигателей, оборудованных турбонаддувом, работающих в тяжелых условиях эксплуатации.
- Рекомендуется для высокофорсированных дизельных двигателей без сажевых фильтров (DPF), удовлетворяющих нормам EURO-4, оснащенных системами рециркуляции отработавших газов (EGR) и каталитического восстановления (SCR).
- Так же подходит для использования в бензиновых двигателях, требующих допуска API SL

ПРОИЗВОДИТСЯ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ И ОЧИЩЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННОГО ПАКЕТА ПРИСАДОК СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТРЕБОВАНИЯМ КЛАССА API CI-4.

## ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	QM UNIVERSAL 5W-30	QM UNIVERSAL 5W-40	QM UNIVERSAL 10W-30	QM UNIVERSAL 10W-40	QM UNIVERSAL 15W-40
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 ASTM D 445, DIN 51562-1	10,7	14,5	14,8	14,8	15,9
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ГОСТ 4333 ASTM D 92	230	225	228	234	228
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287 ISO 3016 ASTM D 97	-46	-44	-40	-40	-35
Плотность при 15 °C, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900 ASTM D 1298	866	880	871	880	879
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 ASTM D 2270	165	155	146	140	130
Зольность сульфатная, %	ГОСТ 12417	1,52	1,49	1,5	1,5	1,48
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,5	10,4	10,3	10,1	10,4
Испаряемость по НОАК, %	ASTM D 5800	10,5	10,4	10,5	10,5	10,5

Указанные значения являются типовыми и могут изменяться в рамках НТД на выпускаемую продукцию.

8 800 222-82-77

WWW.Q.EXPERT

