

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО АСЕА

	E4-12	E6-12	E7-12	E9-12	
Лабораторные испытания					
Сульфатная зольность, %	≤ 2.0	≤ 1.0	≤ 2.0	≤ 1.0	Категории Е6, Е9 - низкозольные масла с уменьшенным содержанием сульфатной зольности, серы и фосфора
Фосфор, % масс	Не регламентируется	≤ 0.08	Не регламентируется	≤ 0.12	
Сера, % масс	Не регламентируется	≤ 0.3	Не регламентируется	≤ 0.4	
TBN, мг KOH/г	≥ 12	≥ 7	≥ 9	≥ 7	
Окисление, мин	Не регламентируется		≥ 65	≥ 65	Более высокие требования к окислительной стабильности к категориям Е7, Е9
Коррозия	Увеличение содержания меди, ppm	Не регламентируется	≤ 20	≤ 20	Предъявляются новые требования к категориям Е7, Е9 в корродирующем действии на медно-свинцовые детали
	Увеличение содержания свинца, ppm	Не регламентируется	≤ 100	≤ 100	
Моторные испытания					
Тест на износ камеры, мкм	≤ 140	≤ 140	≤ 155	≤ 155	Более высокие требования к чистоте поршня и износу камеры в соответствии категориям Е4, Е6
Тест на чистоту поршня	Полировка поршня, %	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 2.0	
	Чистота поршня	≥ 26	≥ 26	≥ 17	
Масла, соответствующие категории Е7 и Е9, проходят дополнительные тесты Cummins ISM (износ, вызванный сажей). Категория Е9 также требует прохождение теста Mack T-11 (сажа в масле).					