

## KAMAZ G-Profi Service Line CS 5W-40, 10W-40, 15W-40 РЕКОМЕНДОВАНО И ОДОБРЕНО ПАО «КАМАЗ»

KAMAZ G-Profi Service Line CS 5W-40, 10W-40, 15W-40 – всесезонные полусинтетические (SAE 5W-40, 10W-40) и минеральное (SAE 15W-40) моторные масла, рекомендовано ПАО «КАМАЗ» для применения в тяжелонагруженных дизельных двигателях КАМАЗ и Cummins экологических стандартов от Евро-3 до Евро-5 (без сажевых фильтров (DPF)). Благодаря сочетанию высококачественных базовых основ и современных пакетов присадок масла данной серии обладают повышенной стойкостью к воздействию негативных факторов в процессе эксплуатации техники, обеспечивая сохранение уровня эксплуатационных свойств в широком интервале рабочих температур и нагрузок.

### Применение

Моторные масла KAMAZ G-Profi Service Line CS разработаны совместно со специалистами ПАО «КАМАЗ» и рекомендованы ПАО «КАМАЗ» для применения в двигателях экологического класса от Евро-3 до Евро-5 (без сажевых фильтров (DPF)) тяжелой грузовой шоссейной, внедорожной и специальной техники марки КАМАЗ и автобусов НЕФАЗ.

### Преимущества

- Сохранение свойства масла при активной работе системы рециркуляции отработавших газов (EGR) за счет отличных диспергирующих свойств;
- Стабильное давление в системе смазки в связи со снижением негативного влияния сажевых частиц;
- Защита от масляного голодания и повышенного износа деталей двигателя благодаря высоким диспергирующим свойствам и стабильности к окислению;
- Экономия затрат на ремонт за счет высоких противоизносных свойств масла и сохранении срока службы рабочих деталей;
- Запас щелочного числа обеспечивает стойкость масла к продуктам сгорания топлив нестабильного качества.

### Одобрения

- ПАО «КАМАЗ»
- Cummins CES 20078\*

### Спецификации

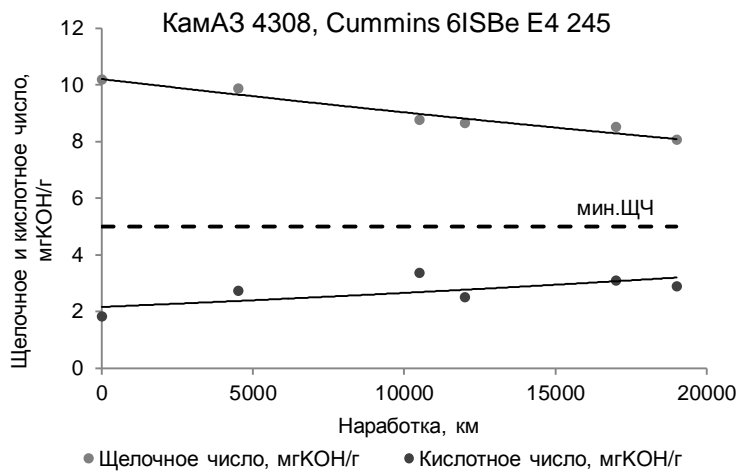
- API CI-4
- ACEA E7
- MB 228.3\*\*
- Volvo VDS-3
- Renault Trucks RLD-2
- MAN M 3275-1
- ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)

\*-только KAMAZ G-Profi Service Line CS 10W-40, 15W-40

\*\*-только KAMAZ G-Profi Service Line CS 10W-40

### Физико-химические характеристики

Показатели	Значение			Метод
	5W-40	10W-40	15W-40	
Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с				
при 40 °С	89,2	101,2	117,6	ASTM D 445
при 100 °С	14,3	14,6	14,9	ASTM D 445
Индекс вязкости, мг КОН/г	166	149	130	ASTM D 2270
Щелочное число	9,8	9,8	9,8	ГОСТ 11362
Температура вспышки в открытом тигле, °С	225	227	228	ASTM D 92
Температура застывания, °С	-42	-35	-32	ГОСТ 20287
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	861	875	888	ASTM D 4052



**Ситуация:**

При сгорании большого количества топлива в процессе эксплуатации двигателя образуются кислоты, которые влияют на эксплуатационные свойства масла.

**Решение:**

Моторные масла КАМАЗ G-Profi Service Line CS 5W-40, 10W-40, 15W-40 сохраняют свои характеристики на всем интервале замены.

**Ситуация:**

В процессе эксплуатации моторного масла в двигателях Cummins может снижаться вязкость из-за деструкции загущающей присадки.

**Решение:**

Моторные масла КАМАЗ G-Profi Service Line CS 5W-40, 10W-40, 15W-40 обладают высокой стабильностью вязкости при высоких нагрузках.

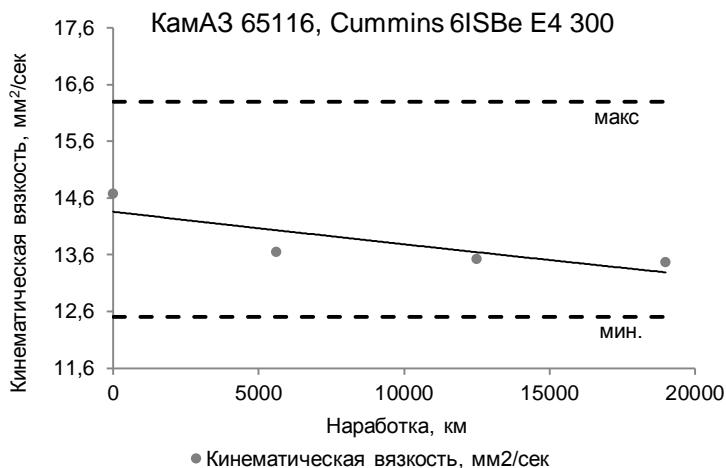


Таблица применимости для техники КАМАЗ\*

Соответствие экологическим нормам	Модели двигателей
Евро-3	КАМАЗ: 740.65-240, 740.62-280, 740.61-280, 740.60-360, 740.63-400, 740.64-420
Евро-4	КАМАЗ: 740.652-260, 740.622-280, 740.612-320, 740.602-360, 740.632-400, 740.642-420, 740.662-300, 820.61-261, 820.60-260, 820.74-300, 820.72-240, 820.73-300, 740.70-280, 740.71-320, 740.72-360, 740.73-400, 740.74-420, 740.75-440 Cummins: ISBe4 185, ISB4.5e4 185, ISB6.7e4 245, ISB6.7e4 300, 6ISBe 210
Евро-5	Cummins: ISG12E5

\*- Информация носит справочный характер. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.