

# GRACE PERFECT FSK 5W-30/5W-40/10W-30/10W-40



Моторные масла для коммерческой техники

## Соответствия требованиям

SAE 5W-30/5W-40/10W-30/10W-40;  
API CK-4/SN;  
ACEA E9/E7/E6

Caterpillar ECF-3;  
Cummins CES 20086;  
Detroit Diesel DDC 93K222;  
Deutz DQC IV-10 LA; JASO DH-2;  
Mack: EO-S 4.5; MB 228.51;  
MTU Type 3.1; Renault RLD-4;  
Volvo VDS-4.5

## Описание продукта

**GRACE perfect FSK** – синтетические всесезонные моторные масла премиум-класса для дизельных двигателей, класса USHPD (Ultra Super High Performance Diesel Oil). Соответствуют категории API CK-4, превосходят требования спецификаций ACEA E9, E7 и E6.

**GRACE perfect FSK** – производятся по технологии Low-SAPS - низкое содержание золы, фосфора и серы, для применения в двигателях, работающих на дизельном топливе с содержанием серы до 500 ppm.

**GRACE perfect FSK** – предназначены для тяжелонагруженных дизельных двигателей последнего поколения, отвечающих экологическим требованиям Евро-6, и работающих в тяжелых условиях эксплуатации с удлиненными интервалами замены.

## Применение

Для тяжелонагруженных дизельных двигателей современного коммерческого автотранспорта и спецтехники ведущих производителей, требующих уровень эксплуатационных свойств API CK-4/SN и ниже. Подходят для двигателей автомобилей, переоборудованных под использование сжатого природного газа (CNG - метан).

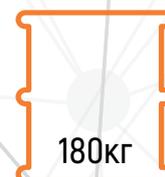
## Фасовка



5л



20л



180кг



1000л



8-800-234-50-17

ООО «Грейс Лубрикантс» г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

www.grace-oil.com, e-mail: zakaz@grace-oil.com

# GRACE PERFECT FSK 5W-30/5W-40/10W-30/10W-40



## Моторные масла для коммерческой техники

### Преимущества для потребителя

- Высокая экономия топлива при любых режимах эксплуатации
- Контроль эмиссии выхлопных газов в течение периода эксплуатации масел
- Стабильные вязкостные характеристики, превосходная прокачиваемость и устойчивость к сдвигу
- Отличные низкотемпературные свойства
- Универсальность - подходят для дизельных двигателей с системами рециркуляции выхлопных газов (EGR) и нейтрализации отработавших газов (SCR), с сажевыми фильтрами (DPF) и без них

### Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5W-30	5W-40	10W-30	10W-40
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	11,6	14,4	11,9	14,5
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	68,5	89	77	94
Индекс вязкости	ASTM D 2270	165	168	150	160
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	ASTM D 4052	0,865	0,865	0,870	0,870
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	220	225	220	230
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-42	-42	-39	-39
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,0	10,0	10,0	10,0
Зольность сульфатная, %	ASTM D 874	0,96	0,96	0,98	0,98
Вязкость динамическая [CCS], мПа.с (сП)	ASTM D 5293	6080 (при-30°С)	6200 (при-30°С)	5560 (при-25°С)	5800 (при-25°С)

\* Вышеуказанные типовые характеристики представляют собой усредненные значения для стандартного производства и могут изменяться в пределах нормативной документации ООО «Грейс Лубрикантс». Не являются спецификацией, техническими условиями (ТУ) при производстве и продаже.

Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании "Грейс Лубрикантс".



Сертификат соответствия системы менеджмента качества ISO 9001:2015



Декларация о соответствии ЕАЭС

Ренессанс®  
страхование

Полис Страхования ответственности за качество товаров, работ [услуг]



8-800-234-50-17

ООО «Грейс Лубрикантс» г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

www.grace-oil.com, e-mail: zakaz@grace-oil.com