



# Shield Engine Supreme Protection 5W-40

Моторное масло для тяжело нагруженных двигателей

Синтетическое моторное масло **Shield Engine Supreme Protection 5W-40** предназначено для современных двигателей дорожной и внедорожной техники, оснащенных системами снижения токсичности отработавших газов. Обеспечивает улучшенную защиту смазываемого узла при повышенных температурах смазочного материала и в условиях масляного голодания.

## Область применения



Для подробных рекомендаций по применению продукта обращайтесь в службу технической поддержки: [CustomerCare@Shield-russia.com](mailto:CustomerCare@Shield-russia.com)

## Спецификации

API CK-4/CJ-4/CI-4 PLUS/SN

ACEA E9

JASO DH-2

Cummins CES 20086

CAT ECF-3

MB 228.31

Volvo VDS-4.5

Mack EO-S-4.5

Detroit Diesel DFS93K222

## Типичные физико-химические характеристики

* Показатель	Метод	Shield Engine Supreme Protection 5W-40
Плотность, кг/л при 29.5°C	ASTM D1298	0.850
Кинематическая вязкость при 40°C, сСт	ASTM D445	90.0
Кинематическая вязкость при 100°C, сСт	ASTM D445	15.0
Индекс Вязкости	ASTM D2270	160
Щелочное Число, мг КОН/г	ASTM D2896	10.0
Сульфатная зольность, %	ASTM D 874	1.0
Температура вспышки, °C	ASTM D92	235
Температура застывания, °C	ASTM D97	-45

\* Значения приведённых физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации производителя.

## Преимущества

### Снижение эксплуатационных затрат

Специальная противоизносная технология Protective Shield Technology защищает детали двигателя в условиях увеличенных интервалов замены. Обеспечивает повышенную эффективность при смазывании деталей в областях граничного трения и сверхтонких смазывающих плёнок (например при смазывании деталей ГПМ).

### Расширенный диапазон рабочих температур

Улучшенные низкотемпературные характеристики и высокая вязкость при рабочих температурах смазочного материала. Наиболее широкий диапазон рабочих температур в линейке моторных масел Shield Engine.

### Защита систем снижения токсичности ОГ

Сохраняет ресурс сажевых фильтров (DPF) и каталитических нейтрализаторов.

### Упрощение номенклатуры

Продукт соответствует требованиям европейских, американских и азиатских производителей техники. Возможно применять в смешанных парках дорожной и внедорожной техники.

## Безопасность

При надлежащем использовании продукт не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды. Более подробная информация содержится в Паспорте Безопасности продукта. Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанный смазочный материал в канализацию, водоёмы, почву.

Shield Petrochemicals

141501 Московская обл., г. Химки, ул.  
Молодёжная, д. 74

 [Customercare@shield-russia.com](mailto:Customercare@shield-russia.com)

 8 800 250-06-64

 [www.shield-russia.com](http://www.shield-russia.com)