



#### Technical Data Sheet

# Shell Rotella® T6 5W-40 (CJ-4)

- Низкая токсичность выбросов
- Энергосбережение

*Полностью синтетическое масло для дизельных двигателей тяжелонагруженной техники - применение в условиях крайних температур*

Масло Shell Rotella® T6 Активная защита™ содержит эксклюзивную технологию присадок Шелл "Low-SAPS", усиленную новейшими уникальными противоизносными присадками. Кроме этого, защитные свойства масла повышены благодаря использованию синтетических базовых масел, повышающих активность присадок, для обеспечения энергосберегающих свойств низковязких масел без потери износостойкости. Основные преимущества: совместимость с системами контроля выброса выхлопных газов, защита двигателей в экстремальных температурах эксплуатации и экономия топлива\*.



**ENERGISED PROTECTION**  
Adapting to your engine's changing needs

## Область Применения



### ■ Современные дизельные двигатели и дизельные двигатели прошлых поколений

Пригодно для современных дизельных двигателей и дизельных двигателей прошлых поколений, используемых в следующих видах техники: от тракторов/трейлеров Класса 8 до тяжелонагруженных пикапов, транспорта доставки товаров, общественного транспорта и школьных автобусов.

### ■ Соответствует или превышает следующие требования к дизельным двигателям:

Соответствует или превышает требования API CJ-4, Cummins, Caterpillar, Detroit Diesel, Mack, Mercedes Benz, Volvo, Ford.

### ■ Бензиновые двигатели

Соответствует требованиям API SM.

## Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

### ■ Повышенная экономия топлива

Благодаря использованию наиболее совершенной технологии Шелл масло Shell Rotella® T6 обеспечивает экономию топлива, сокращая затраты на расход топлива, без снижения защиты двигателя и износостойкости.

\*По сравнению с маслами вязкостью 15W-40

### ■ Улучшенная защита от износа

Обеспечивает значительно более высокий уровень защиты двигателя от износа по сравнению с маслами предыдущих поколений, удовлетворяющих требованиям API CI-4+.

### ■ Высокоэффективный контроль за образованием отложений

Улучшенные многофункциональные диспергирующие присадки в сочетании с синтетическими базовыми маслами обеспечивают повышенный уровень защиты двигателя от образования сажи, грязи и других загрязняющих веществ.

### ■ Повышенная стабильность к действию высоких температур

Синтетическое масло Shell Rotella® T6 противостоит разложению под действием высоких температур, тем самым гарантируя защиту двигателя вплоть до следующей замены масла.

### ■ Совместимость с системами очистки выхлопных газов

Улучшенная низкотемпературная рецептура масла позволяет предотвращать загрязнение и блокировку систем очистки

выхлопных газов, тем самым обеспечивая соблюдение нормативов по выбросу вредных веществ в окружающую среду и энергоэффективность двигателя.

■ **Защита двигателя в условиях экстремальных температур**

Shell Rotella® T6 производится на основе маловязких синтетических масел, обеспечивающих надежную прокачиваемость при пуске в условиях холодного климата и остающихся достаточно густыми при эксплуатации при высоких температурах, тем самым защищая двигатель от износа.

■ **Превосходная стабильность к сдвиговым нагрузкам**

Shell Rotella® T6 сохраняет стабильный класс вязкости при действии сдвиговых нагрузок и поддерживает оптимальный уровень давления масла в двигателе.

**Спецификации, Одобрения и Рекомендации**

- API: CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF
- API: SM, SL, SJ, SH
- ACEA: E9
- Caterpillar: ECF-3, ECF-2
- Cummins: CES 20081
- DDC: 93K218
- Ford: WSS-M2C171-E
- JASO: DH2, MA
- Mack: EO-O Premium Plus
- MB: 228.31
- Volvo: VDS-4
- Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, к местному отделению Shell Technical Helpdesk или на веб-сайт производителей оборудования.

**Типичные физико-химические характеристики**

Properties			Method	Shell Rotella® T6 5W-40 (CJ-4)
Класс вязкости SAE				5W-40
Кинематическая вязкость	@40°C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	87
Кинематическая вязкость	@100°C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	14.2
Динамическая вязкость	@-30°C	мПа*с	ASTM D5293	6000
Щелочное число			ASTM D2896	10.6
Зольность сульфатная			ASTM D874	1.0
Плотность	@15°C	кг/л	ASTM D4052	0.858
Температура вспышки в открытом тигле			ASTM D92	224
Температура застывания			ASTM D97	-42

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

### ■ Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Rotella® T6 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на <http://www.epc.shell.com/>

### ■ Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

## Дополнительная информация

### ■ Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы «Шелл».