



# Shell Helix HX7 5W-30

*Очищение и защита двигателя для его отличной работы*

Моторное масло Shell Helix HX7 разработано с использованием специальной активной моющей технологии. Непрерывно предотвращает образование загрязнений и отложений на поверхностях деталей двигателя, обеспечивая его отличную работу вплоть до следующей замены масла.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Специальная активная моющая технология**  
По сравнению с обычными минеральными маслами, в два раза эффективней удаляет загрязнения с поверхностей деталей двигателя.
- **Высокая антиокислительная стабильность**  
По результатам испытаний масло Shell Helix HX7 обеспечивает до 19 % лучшую защиту, чем масла на основе синтетических технологий других известных брендов.
- **Низкая вязкость, быстрая подача масла и низкий коэффициент трения**  
Повышенная экономия топлива.
- **Высокая устойчивость к сдвиговым нагрузкам**  
Масло сохраняет стабильную вязкость на протяжении всего интервала замены.
- **Тщательно подобранные синтетические базовые масла**  
Снижается испаряемость масла и, следовательно, его расход и необходимость долива.

- Минимизирует вибрацию и шум двигателя  
Более мягкое и тихое движение.

### Область Применения

- Подходит для использования в бензиновых двигателях, оборудованных каталитическими нейтрализаторами. Также подходит для дизельных двигателей с турбонаддувом без сажевых фильтров.

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Отвечает требованиям моторного теста API SN/CF
  - ACEA: A3/B3, A3/B4
  - Mercedes-Benz approval: 229.3
  - VW: 502.00/505.00
  - BMW: LL-01
  - Opel: GM-LL-B-025
- 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 Helix HX7 5W-30	
Класс вязкости SAE				5W-30	
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	67.11	
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	11.8	
Плотность	@15°C	кг/л	ASTM D4052	0.850	
Температура вспышки			°C	ASTM D93	220
Температура застывания			°C	ASTM D97	-36
Вязкость HTHS	@150°C	мПа*с	ASTM D4741	3.5	

- 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 Helix HX7 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.