Shell **Helix** *Ultra 5W-40*

Полностью синтетическое моторное масло - Новейшая технология «Шелл» для самых современных двигателей

Shell Helix Ultra было разработано с использованием специальной активной чистящей технологии «Шелл», помогая вашему двигателю работать на полную мощность вплоть до следующей замены масла и защищая его от вредных отложений и износа. Оно подходит для применения с максимальными интервалами замены, рекомендованными производителями техники.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Уникальная технология активных моющих присадок**
  Помогает защищать самые современные двигатели от образования отложений.
- **Превосходная защита от износа и коррозии** [1]
  Помогает увеличить ресурс двигателя, защищая его рабочие поверхности от износа и нейтрализуя кислоты, образующиеся при сгорании топлива.
- **Активная очистка**
  Помогает удалить отложения, образовавшиеся в результате использования менее эффективных моторных масел. [2]
- **Отличная защита от деградации масла** [3]
  Помогает обеспечивать защиту в течение всего интервала замены масла.
- **Низкая испаряемость** [4]
  Низкий расход масла для менее частого долива.
- **Исключительные низкотемпературные эксплуатационные свойства**
  Быстрая подача масла для ускоренного прогрева двигателя [5]
- **Одобрено автопроизводителями**
  Одобрено многими производителями современных автомобилей и рекомендовано Ferrari.
- **Долговечность**
  Исключительная защита и моющие свойства масла - даже на самых долгих интервалах замены, рекомендованных производителями техники.
- **Совместимость с различными видами топлив**
  Может использоваться в бензиновых, дизельных и газовых двигателях легковых автомобилей, а также в двигателях, работающих на биодизеле или смеси бензина и этанола.
- **Защита от преждевременного зажигание на низких оборотах (LSPI)**
  Новейшие бензиновые двигатели, в которых совмещены системы непосредственного впрыска в цилиндры и системы турбонаддува, могут быть подвержены преждевременному зажиганию на низких оборотах, приводящему к неконтролируемому воспламенению топлива.

1 По сравнению с требованиями спецификации API SN и на основании результатов тестов Sequence IVA и Sequence VIII, проведенных в независимой лаборатории.

2 На основании результатов жестких испытаний по очистке двигателя от отложений.

3 По сравнению с требованиями спецификации API SN и на основании результатов теста на окислительную стабильность Sequence IIIG, проведенного в независимой лаборатории.

4 На основании результатов теста на испаряемость NOACK и требований производителей техники.

5 По сравнению с маслами более высокой вязкости.

Область Применения

- Полностью синтетическое моторное масло Shell Helix Ultra обеспечивает максимальную защиту двигателя при самых высоких и самых низких температурах окружающей среды, а также при крайне тяжелых дорожных условиях. Моторное масло Shell Helix Ultra может использоваться в бензиновых, дизельных (без сажевых фильтров) и газовых двигателях легковых автомобилей, а также в двигателях, работающих на биодизеле или смеси бензина и этанола.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- API SN PLUS
- API SN
- ACEA A3/B3, A3/B4
- BMW Longlife-01
- MB-Approval 229.5, 226.5
- Также подходит для использования в современных бензиновых двигателях с турбонаддувом и прямым впрыском, где он обеспечивает защиту от преждевременного зажигания на низких оборотах (LSPI).
- VW Standard 502.00, 505.00
- Porsche A40
- Renault RN 0700, RN 0710
- PSA B71 2296
- Chrysler MS 10725, 12991
- Fiat 9.55535.Z2 и Fiat 9.55535-N2 (Удовлетворяет требованиям)

Для того, чтобы найти подходящий для Вашего автомобиля продукт Shell Helix, воспользуйтесь сервисом Shell LubeMatch на веб-сайте http://lubematch.Shell.com

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

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Helix Ultra 5W-40
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	75.7
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	12.8
Индекс вязкости			ASTM D2270	170
Динамическая вязкость	@-30°C	сП	ASTM D5293	6400
Динамическая вязкость (MRV)	@-35°C	сП	ASTM D4684	17700
Плотность	@15°C	кг/м^3	ASTM D4052	843
Температура вспышки		°C	ASTM D92	235
Температура застывания		°C	ASTM D97	-36

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

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

- **Здоровье и Безопасность**

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в областях применения, Shell Helix Ultra 5W-40 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масла на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными рукавицами/перчатками. 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 получить на сайте 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.