

# Shell Omala



## Высококачественные промышленные масла для зубчатых передач и подшипников

Shell Omala - это высококачественные масла с противозадирными свойствами, не содержащие свинца, разработанные для смазывания промышленных передач, работающих в тяжелых условиях. Высокая несущая способность и антифрикционные характеристики позволяют успешно использовать данные масла в зубчатых передачах и других областях применения.

### Область применения

Масла Shell Omala, разработанные на основе высокоочищенных базовых масел с высоким индексом вязкости и композиции специальных серу-фосфорсодержащих присадок для придания противозадирных свойств, могут успешно применяться в следующих областях:

- Трансмиссии со стальными шестернями
- Промышленные приводные механизмы, требующие применения масел с противозадирными свойствами
- Подшипники
- Циркуляционные системы и системы смазывания разбрызгиванием

Масла Shell Omala не могут использоваться в автомобильных гипоидных передачах. В них рекомендуется применять масла семейства Shell Spirax.

### Преимущества

- **Отличные окислительная и термостойкость**

Противостоят термическим нагрузкам, образованию отложений и других вредных продуктов окисления. Долгий срок службы, даже при температуре масла в объеме до 100°C в некоторых областях применения.

- **Эффективные ингибиторы коррозии**

Защищают как стальные так и бронзовые детали, даже в присутствии воды и твердых частиц.

- **Не содержат свинца**

Менее опасны для здоровья персонала и при утилизации.

- **Широкий диапазон вязкости**

Масла для самых разных и наиболее ответственных узлов.

- **Деземальгирующие свойства**

Масла Shell Omala проявляют высокие деземальгирующие свойства, поэтому вода может быть легко удалена из системы смазки. (Вода может существенно повысить усталость поверхности шестерен и подшипников, а также вызвать коррозию на внутренних поверхностях деталей. Вот почему следует избегать попадания воды в масло или немедленно удалять ее из системы).

- **Отличная несущая способность**

Пониженное изнашивание зубьев и подшипников, стали и бронзы. Несущая способность масел Shell Omala, как показывают лабораторные испытания, существенно выше, чем у редукторных масел, содержащих свинец. Изнашивание зубьев значительно снижается, в частности, при высоких нагрузках. Типичные результаты для Shell Omala 220:

|  |            |
|--|------------|
| <b>Противозадирные свойства</b><br>Установка Timken для испытания смазочных материалов и изнашивания - допустимая нагрузка, фунты (ASTM-D2782) | не ниже 60 |
| <b>Четырехшариковая машина трения,</b><br>нагрузка заедания, кг (ASTM D 2783)  | 250        |
| <b>Несущая способность в тесте FZG,</b><br>Выдерживает ступеней нагружения FZG A/8.3/90<br>FZG A/16,6/90                                       | >12<br>>12 |

### Спецификации и одобрения

Отвечает требованиям ISO 12925-1 тип СКС.  
Отвечает требованиям David Brown S1.53.101.

### Рекомендации

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

### Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Omala не представляют угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

### Берегите природу

Отработанные масла необходимо отправлять на специализированные пункты по

утилизации. Не сливайте отработанные масла в канализацию, почву или водоемы.

### Типичные физико-химические характеристики

| Показатель   | Метод     | Shell Omala |      |      |      |      |      |      |
|--|-----------|-------------|------|------|------|------|------|------|
|  |           | 68          | 100  | 150  | 220  | 320  | 460  | 680  |
| Класс вязкости по ISO  | ISO 3448  | 68          | 100  | 150  | 220  | 320  | 460  | 680  |
| Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с<br>при 40°C<br>при 100°C | ISO 3104  | 68          | 100  | 150  | 220  | 320  | 460  | 680  |
|  |           | 8,7         | 11,4 | 15,0 | 19,4 | 25,0 | 30,8 | 38,0 |
| Индекс вязкости  | ISO 2909  | 99          | 100  | 100  | 100  | 100  | 97   | 92   |
| Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup>                                | ISO 12185 | 887         | 891  | 897  | 899  | 903  | 904  | 912  |
| Температура вспышки в открытом тигле, °C                             | ISO 2592  | 190         | 195  | 195  | 200  | 205  | 205  | 205  |
| Температура застывания, °C   | ISO 3016  | -24         | -24  | -24  | -18  | -15  | -12  | -9   |

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