



# Energol CS

Масла для циркуляционной системы смазки

---

## Описание

Серия высококачественных масел, не содержащих присадок и отличающихся высокой стойкостью к окислению, хорошими деэмульгирующими свойствами и высокими индексами вязкости. Производятся следующих классов вязкости по ISO: 10, 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320 и 460.

---

## Применение

Масла Energol CS имеют широкую область применения - в циркуляционных системах прокатных станов и каландров (как для подшипников качения, так и скольжения), в вакуумных насосах и гидравлических системах, где требуются жидкости класса HH по ISO

---

## Основные преимущества

- Длительный срок службы.
  - Широкая область применения.
- 

## Хранение

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температурах выше 60°C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

---

## Охрана здоровья, безопасность и окружающая среда

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержатся в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработавших продуктов.

Фирма British Petroleum Company p.l.c. или ее дочерние предприятия снимают с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию в местном офисе BP.

---



# Energol CS

Масла для циркуляционной системы смазки

## Типичные характеристики

|                                      | Методы испытаний        | Единица измерения  | Классы ISO |       |       |       |       |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|                                      |                         |                    | 10         | 22    | 32    | 46    | 68    |
| Плотность при 15°C                   | ISO 3675<br>ASTM D 1298 | кг/м <sup>3</sup>  | 886        | 873   | 874   | 878   | 881   |
| Температура вспышки в закрытом тигле | ISO 2595<br>ASTM D93    | °C                 | 155        | 200   | 215   | 220   | 231   |
| Кинематическая вязкость при 40°C     | ISO 3104<br>ASTM D445   | мм <sup>2</sup> /с | 9.5        | 22    | 30    | 46    | 68    |
| Кинематическая вязкость при 100°C    |                         |                    | 2.45       | 4.5   | 5.0   | 6.6   | 8.7   |
| Индекс вязкости                      | ISO 2909<br>ASTM D2270  | -                  | 70         | 95    | 95    | 95    | 95    |
| Температура застывания               | ISO 3016<br>ASTM D97    | °C                 | -24        | -15   | -15   | -15   | -15   |
| Цвет                                 | ISO 2049                | -                  | <1.5       | <2.0  | <2.0  | <2.5  | <2.5  |
| Кислотное число                      | ASTM D664               | мгКОН/г            | <0.05      | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| Коксуемость по Рамсботтому           | ASTM D524               | % масс.            | -          | 0.10  | 0.10  | 0.13  | 0.14  |

Вышеуказанные данные являются типичными для продукта, полученного в условиях нормальных производственных допусков, и не представляют собой технические условия.

Этот листок технических данных (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Никаких гарантий или репрезентативности, явно выраженных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных или информации, содержащейся в данной публикации, фирма не выдает.

Потребитель обязан оценить и безопасно использовать продукты в пределах рекомендаций, содержащихся в листке технических данных, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Никакие положения, содержащиеся в данной публикации, не должны истолковываться как разрешение, рекомендация или предоставление права на подачу патентной заявки на изобретение, в явной или подразумеваемой форме, без приобретения законной лицензии. Продавец не несет ответственность за убытки и потери, понесенные Покупателем в результате опасности или риска, указанных в информационном листке, и связанных с соответствующими нефтепродуктами, (при условии, что этот отказ от ответственности не нарушает законных прав Покупателя соответствующих нефтепродуктов).



# Energol CS

Масла для циркуляционной системы смазки

## Типичные характеристики

|                                      | Методы испытаний        | Единица измерения  | Классы ISO |       |       |       |       |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|                                      |                         |                    | 100        | 150   | 220   | 320   | 460   |
| Плотность при 15°C                   | ISO 3675<br>ASTM D 1298 | кг/м <sup>3</sup>  | 884        | 887   | 888   | 895   | 899   |
| Температура вспышки в закрытом тигле | ISO 2595<br>ASTM D93    | °C                 | 263        | 266   | 266   | 271   | 291   |
| Кинематическая вязкость при 40°C     | ISO 3104<br>ASTM D445   | мм <sup>2</sup> /с | 96         | 150   | 220   | 320   | 435   |
| 100°C                                |                         |                    | 11.1       | 14.5  | 18.8  | 24.0  | 30.4  |
| Индекс вязкости                      | ISO 2909<br>ASTM D2270  | -                  | 95         | 95    | 95    | 95    | 95    |
| Температура застывания               | ISO 3016<br>ASTM D97    | °C                 | -9         | -9    | -9    | -9    | -9    |
| Цвет                                 | ISO 2049                | -                  | <3.5       | 3.5   | 4.0   | 4.0   | 4.5   |
| Кислотное число                      | ASTM D664               | мгКОН/г            | <0.05      | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| Коксуемость по Рамсботтому           | ASTM D524               | % масс.            | 0.14       | 0.26  | 0.32  | 0.40  | 0.46  |

Вышеуказанные данные являются типичными для продукта, полученного в условиях нормальных производственных допусков, и не представляют собой технические условия.

Этот листок технических данных (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Никаких гарантий или репрезентативности, явно выраженных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных или информации, содержащейся в данной публикации, фирма не выдает. Потребитель обязан оценить и безопасно использовать продукты в пределах рекомендаций, содержащихся в листке технических данных, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Никакие положения, содержащиеся в данной публикации, не должны истолковываться как разрешение, рекомендация или предоставление права на подачу патентной заявки на изобретение, в явной или подразумеваемой форме, без приобретения законной лицензии. Продавец не несет ответственность за убытки и потери, понесенные Покупателем в результате опасности или риска, указанных в информационном листке, и связанных с соответствующими нефтепродуктами, (при условии, что этот отказ от ответственности не нарушает законных прав Покупателя соответствующих нефтепродуктов).