

## Gazpromneft Diesel Extra 10W-40, 15W-40, 20W-50



Двигатель с турбонаддувом



До Евро-2 включительно



Оптимальное давление в системе смазки



Высокие нейтрализующие свойства



Полусинтетическое масло (10W-40)



Минеральные масла (15W-40, 20W-50)

Полусинтетическое (Gazpromneft Diesel Extra 10W-40) и минеральные (Gazpromneft Diesel Extra 15W-40, 20W-50) моторные масла для дизельных двигателей экологического класса Евро-2 (или ниже) тяжелонагруженной техники, где требуется уровень эксплуатационных свойств API CF-4.

Масла серии Gazpromneft Diesel Extra содержат в своем составе высококачественные базовые масла и эффективный пакет присадок для поддержания работы двигателя в тяжелых условиях эксплуатации.

### Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Отличная нейтрализующая способность → запас щелочного числа позволяет нейтрализовать кислоты, образующиеся при сгорании дизельного топлива с содержанием серы до 0,5 % → снижение затрат на эксплуатацию
- Высокие моющие свойства → эффективная борьба с высокотемпературными отложениями при высоких нагрузках → сохранение срока службы двигателя
- Снижение негативного воздействия сажи → предотвращение загущения масла сажей → оптимальное давление в системе смазки
- Хорошие вязкостно-температурные характеристики → сохранение прочной масляной пленки в широком диапазоне температур применения → эффективная защита от износа и максимальный срок эксплуатации деталей двигателя
- Улучшенная стабильность против окисления → сохранение рабочих характеристик масла в процессе эксплуатации → длительный срок службы масла

### Применение



- Для внедорожной техники (сельскохозяйственная, горнодобывающая и т.д.) и коммерческого транспорта, в том числе КАМАЗ и МАЗ.
- Предназначено для дизельных двигателей с турбонаддувом (или без) экологического класса до Евро-2 включительно, где необходим уровень эксплуатационных свойств API CF-4 или ниже.
- В бензиновых двигателях, где необходим уровень эксплуатационных свойств API SG.

| Спецификации           | Gazpromneft Diesel Extra 10W-40 | Gazpromneft Diesel Extra 15W-40 | Gazpromneft Diesel Extra 20W-50 |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| API CF-4               | ✓                               | ✓                               | ✓                               |
| API SG                 | ✓                               | ✓                               | ✓                               |
| ПАО «КАМАЗ»            | ✓                               | ✓                               | ✓                               |
| ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) | ✓                               | ✓                               | ✓                               |
| ПАО "ТМЗ"              | ✓                               | ✓                               | ✓                               |

## Типичные физико-химические характеристики

| Показатели                                             | Метод       | Gazpromneft Diesel Extra 10W-40 | Gazpromneft Diesel Extra 15W-40 | Gazpromneft Diesel Extra 20W-50 |
|--------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с | ASTM D 445  | 14,9                            | 15                              | 18,7                            |
| Индекс вязкости                                        | ASTM D 2270 | 150                             | 134                             | 125                             |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С               | ASTM D 92   | 238                             | 239                             | 242                             |
| Температура застывания, °С                             | ГОСТ 20287  | -38                             | -35                             | -29                             |
| Щелочное число, мг КОН/г                               | ГОСТ 11362  | 11                              | 11                              | 11                              |
| Зольность сульфатная, %                                | ASTM D 874  | 1,35                            | 1,35                            | 1,35                            |
| Плотность, при 20 °С, г/см <sup>3</sup>                | ASTM D 4052 | 0,869                           | 0,878                           | 0,885                           |

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001

