

# GNV Superior Force 5W-40

Синтетическое моторное масло API CK-4 для тяжелонагруженных дизельных двигателей

Синтетическое всепогодное энергосберегающее моторное масло премиум-класса, произведенное по технологии Low SAPS, специально разработанное для высоконагруженных дизельных двигателей Euro VI.

## Применение

**GNV Superior Force 5W-40** рекомендуется для тяжелонагруженных дизельных двигателей (USHPD – Ultra Super High Performance Diesel) с турбонаддувом современного коммерческого автотранспорта и спецтехники ведущих европейских, американских и азиатских производителей, оснащенных системами рециркуляции выхлопных газов (EGR) и нейтрализации отработавших газов (SCR), с сажевыми фильтрами (DPF). Разработано в соответствии с требованиями производителей техники, где необходим уровень эксплуатационных свойств ACEA E6, ACEA E7, ACEA E9 и API CK-4.

Подходит для двигателей автомобилей, переоборудованных под использование сжатого природного газа (CNG - метан).

Отличные вязкостно-температурные характеристики масла обеспечивают легкий запуск двигателя при температурах до -30°C.

## Спецификации

**ACEA E6/E7/E9; API CK-4/SN; Caterpillar ECF-3; Cummins CES 20086; Detroit Diesel DDC 93K222; Deutz DQC IV-10 LA; JASO DH-2; Mack EO-S; MB 228.51; MTU Type 3.1; Renault RLD-4; Volvo VDS-4.5**

## Преимущества

- Low-SAPS технология – продлевает срок эксплуатации сажевых фильтров и каталитических нейтрализаторов;
- Легкий пуск двигателя в зимний период, благодаря отличным низкотемпературным свойствам;
- Высокая экономия топлива при любых режимах эксплуатации;
- Хорошая диспергирующая способность обеспечивает чистоту поршневой группы и предотвращает нагарообразование в двигателе;
- Стабильные вязкостные характеристики, превосходная прокачиваемость и устойчивость к сдвигу.

## Типовые физико-химические свойства

| Наименование показателя                               | Метод испытания | Значение |
|---|-----------------|----------|
| Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с | ASTM D 445      | 14,4     |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с  | ASTM D 445      | 89,0     |
| Индекс вязкости                                       | ASTM D 2270     | 168      |
| Вязкость динамическая при минус 30°C (CCS), Па*с (сП) | ASTM D 5293     | 6200     |
| Температура вспышки, °C                               | ASTM D 92       | 225      |
| Температура застывания, °C                            | ASTM D 97       | Минус 42 |
| Щелочное число, мг КОН/г                              | ASTM D 2896     | 10,0     |
| Массовая доля сульфатной золы, %                      | ASTM D 874      | 0,96     |
| Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>                 | ASTM D 4052     | 0,865    |

Значения приведённых физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации GNV Oil Group.

