

# GNV Standard Force LL Plus 15W-40

Минеральное моторное масло API CI-4, ACEA E4/E7

## Описание

**GNV Standard Force LL Plus 15W-40** – всесезонное минеральное моторное масло с увеличенным интервалом замены и высочайшими эксплуатационными свойствами для высокомоментных тяжело нагруженных дизельных двигателей, работающих на высокосернистом топливе.

## Применение

**GNV Standard Force LL Plus 15W-40** рекомендуется для дизельных двигателей с турбонаддувом (и без), с системами рециркуляции выхлопных газов (EGR) и с селективным катализатором нейтрализации (SCR NOx), без сажевых фильтров (DPF), применяемых в таких отраслях, как коммерческий транспорт, горнорудная промышленность, строительство и сельское хозяйство. Подходит для двигателей тяжелых грузовиков, автобусов, специальной и внедорожной техники, отвечающих требованиям Euro-5 и ниже. Разработано в соответствии с требованиями производителей техники, где необходим уровень эксплуатационных свойств **ACEA E4/E7** или **API CI-4**.

Отличные вязкостно-температурные характеристики масла обеспечивают легкий запуск двигателя при температурах до -20°C.

## Спецификации

**ACEA E4/E7; API CI-4; Cummins CES 2077; Deutz DQC III-10; Global DHD-2; Mack EO-N/EO-M Plus; MAN M 3275; MB 228.5; Renault RLD-2; Scania LDF-3; Volvo VDS-3**

## Преимущества

- Очень высокое значение щелочного числа (TBN) гарантирует сверхвысокие моющие свойства и защиту двигателя при использовании высокосернистого топлива;
- Превосходная термическая и антиокислительная стабильность;
- Высокий и стабильный индекс вязкости;
- Мощные противоизносные свойства, продлевающие жизнь всех элементов цилиндропоршневой группы;
- Хорошая прокачиваемость масла и быстрый пуск двигателя снижают износ при отрицательных температурах.

## Типовые физико-химические свойства

Наименование показателя	Метод испытания	Значение
Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	14,45
Вязкость кинематическая при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	106,67
Индекс вязкости	ASTM D 2270	140
Вязкость динамическая при -20°C, СГС, мПа*с(сП)	ASTM D 5293	6320
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D 92	220
Температура застывания, °C	ASTM D 97	Минус 33
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	16,3
Массовая доля сульфатной золы, %	ASTM D 874	1,96
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	ASTM D 1298	0,887

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.

