

# GNV Star Force 10W-40

Синтетическое моторное масло ACEA E7/E6, MAN M 3477 для тяжело нагруженных дизельных двигателей

## Описание

**GNV Star Force 10W-40** – синтетическое всесезонное моторное масло с низким содержанием сульфатной золы, фосфора и серы (технология Low SAPS), специально разработанное для высоконагруженных дизельных двигателей Euro V, VI.

## Применение

**GNV Star Force 10W-40** рекомендуется для тяжело нагруженных дизельных двигателей 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 и API CI-4.

## Соответствует требованиям

**ACEA E7/E6; API CI-4; Caterpillar ECF-2; Cummins CES 20077/20076; Detroit Diesel DDC 93K215; Deutz DQC IV-10 LA; Mack EO-N PP; MAN M 3477; MB 228.51; MTU Type 3.1; Renault Trucks RLD2; Scania LA; Volvo VDS-3**

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокая защита от износа и улучшенные моюще-диспергирующие свойства	Уникальный пакет присадок обеспечивает высочайший уровень чистоты поршней, что является важным условием увеличения срока службы двигателя
Стабильная масляная пленка	Надежное смазывание деталей двигателя, позволяет сохранить его ресурс
Высокая термическая и окислительная стабильность	Уменьшение образования отложений и обеспечение чистоты двигателя.
Low-SAPS технология	Обеспечивает чистоту камеры сгорания. Не оказывает негативного воздействия на фильтр сажевых частиц (DPF/CRT). Обеспечивает дополнительную защиту системы каталитической нейтрализации (SCR).
Соответствует требованиям спецификаций OEM производителей	Возможность использования одного масла при эксплуатации смешанных парков автомобилей с дизельными двигателями

## Типовые физико-химические свойства

Наименование показателя	Метод испытания	Значение
Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	15,10
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	94,50
Индекс вязкости	ASTM D 2270	169
Вязкость динамическая при минус 25°C (CCS), мПа*с (сП)	ASTM D 5293	5750
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	225
Температура застывания, °C	ASTM D 97	Минус 39
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10,5
Массовая доля сульфатной золы, %	ASTM D 874	0,92
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	ASTM D 4052	0,860

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.

