

## G-Profi MSH 10W-40, 15W-40



Двигатель с турбонаддувом



До Евро-3 включительно



Нейтрализующие свойства



Высокая чистота двигателя



Полусинтетическое масло (10W-40)



Минеральное масло (15W-40)

**G-Profi MSH 10W-40, 15W-40** – всесезонные моторные масла на полусинтетической (10W-40) и минеральной (15W-40) основах. Разработаны для европейских, американских, азиатских тяжело нагруженных дизельных двигателей с турбонаддувом, отвечающих экологическим требованиям до Евро-3 (включительно). Масла обладают высокими мощными и нейтрализующими свойствами.

### Применение



- Для шоссейной (магистральные тягачи, автобусы и т.д.) и внедорожной техники (сельскохозяйственная, горнодобывающая и т.д.) европейских, американских, азиатских производителей.
- Предназначены для высокофорсированных дизельных двигателей с турбонаддувом экологического класса до Евро-3 включительно, где необходим уровень эксплуатационных свойств API CH-4 или ниже.
- В бензиновых двигателях, где необходим уровень эксплуатационных свойств API SL.

### Преимущества/Потенциальные выгоды

Адаптивная технология **G-Profi MSH 10W-40, 15W-40** с использованием современного пакета присадок позволяет обеспечивать высочайшие эксплуатационные свойства:

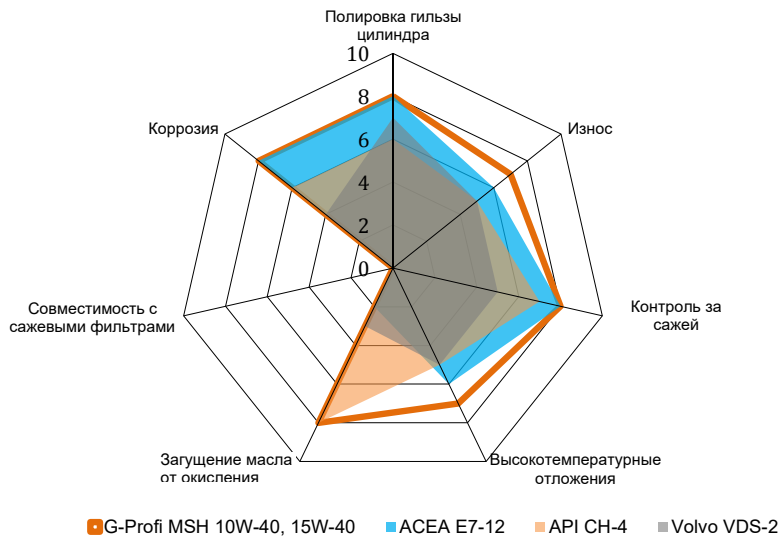
Характеристики	Преимущества/Потенциальные выгоды
Высокие нейтрализующие свойства	Снижение коррозии деталей – поддержание максимального ресурса двигателя
Хорошие диспергирующие свойства	Контроль загрязнений – поддержание давления в системе смазки
Противоизносные характеристики	Высокая защита газораспределительного механизма – максимизация срока службы двигателя
Высокая моющая способность	Защита от образования отложений на деталях двигателя – сохранение КПД двигателя
Стабильность вязкостных свойств	Своевременное поступление масла к трущимся поверхностям – сохранение срока службы двигателя
Высокие антикоррозионные свойства	Защита элементов конструкции двигателя от коррозии – снижение затрат на дополнительные запчасти и ремонт

### Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Значение		Метод
	10W-40	15W-40	
Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с при 40 °С	101	118	ASTM D 445
при 100 °С	14,6	15,0	ASTM D 445
Индекс вязкости	150	132	ASTM D 2270
Температура вспышки в открытом тигле, °С	234	232	ASTM D 92
Температура застывания, °С	-36	-33	ASTM D 97
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	875	887	ASTM D 4052
Щелочное число, мг КОН/г	9,7	9,7	ASTM D 2896
Зольность сульфатная, % масс.	1,3	1,3	ASTM D 874

**G-Profi MSH 10W-40 и 15W-40** разработаны, чтобы удовлетворять требованиям ведущих производителей техники и превосходить их :

- ACEA E7
  - на 15% эффективней защита от износа
  - на 15% выше чистота двигателя;
- API CH-4
  - на 12% лучше защита от негативного воздействия сажевых частиц
  - выше защита от коррозии
- Volvo VDS-2
  - на 15% выше защита цилиндров от износа
  - меньше отложений в цилиндро-поршневой группе



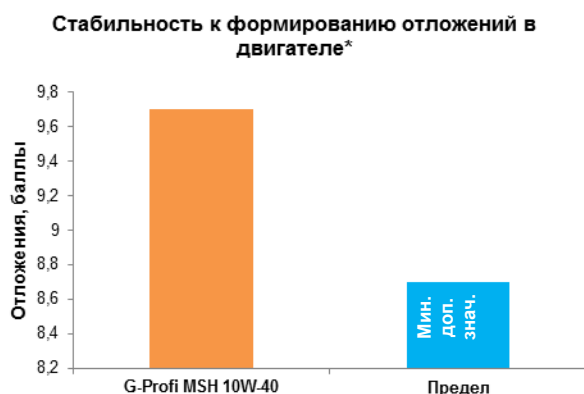
### Одобрения

- ПАО "Автодизель" (ЯМЗ); ПАО "КАМАЗ"; ААИ Д5
  - ПАО "ТМЗ"; MTU Cat. 2\*; Deutz DQC II\*;
  - MB-Approval 228.3\*; MAN M 3275\*; Volvo VDS-2\*
  - Renault Trucks RD/RD-2\*
- \*-только G-Profi MSH 15W-40  
\*\*-только G-Profi MSH 10W-40

### Спецификации

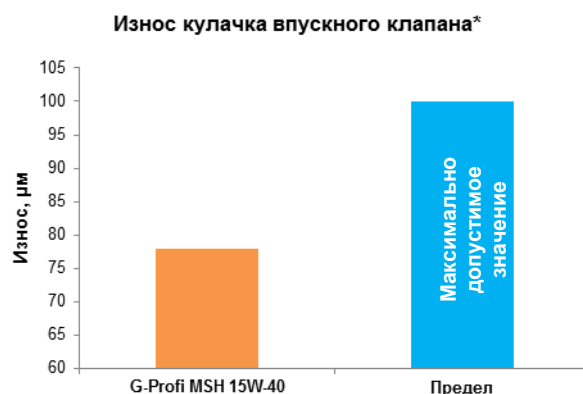
- API CH-4/SL; ACEA E7\*
- Renault Trucks RD/RD-2\*\*
- Deutz DQC II\*\*; MTU Cat. 2\*\*
- Komatsu; Cummins CES 20076\*/77\*
- MB 228.3\*\*; MAN M 3275\*\*
- Volvo VDS-2\*\*; MACK EO-M Plus\*

Моторные масла **G-Profi MSH 10W-40, 15W-40** превосходят требования основных спецификаций согласно тестам:



Благодаря отличным моющим свойствам G-Profi MSH 10W-40 образуется меньше отложений, и двигатель поддерживается в чистоте.

\*Тест OM 646 DE22LA (CEC-SG-L-099)



G-Profi MSH 15W-40 обладает отличными противоизносными характеристиками, что способствует максимальному сроку эксплуатации двигателя.

**Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами**

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001



ООО «Газпромнефть – смазочные материалы»  
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 14/3 Блок А  
Тел: +7 (495) 642-99-69  
Факс: +7 (495) 921-48-63

Вышепредставленные данные являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками информация, содержащаяся в документе, может быть изменена. Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании. E-mail: [Techservice@gazprom-neft.ru](mailto:Techservice@gazprom-neft.ru). 01/2018