

# МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ ГРУЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ PROTEC MD

Линейка **PROTEC MD** — это универсальные моторные масла на полусинтетической (10W-40) и высокоочищенной минеральной (15W-40) основе для дизельных двигателей современного автопарка с оптимальными физико-химическими и эксплуатационными характеристиками.



## Преимущества PROTEC MD:

- отличные противоизносные и противозадирные свойства масла обеспечивают эффективную защиту деталей цилиндро-поршневой группы;
- продолжительная способность масла к нейтрализации предотвращает коррозию поверхностей деталей;
- усиленная моющая способность обеспечивает защиту от твердых отложений во время всего интервала работы масла;
- оптимальные вязкостно-температурные свойства сохраняют надежную пленку масла во всем диапазоне применения и при разных режимах нагрузки;
- эффективное смазывание и стабильный состав масел способствуют экономии топлива;
- антиокислительные свойства обеспечивают стабильность важнейших физико-химических характеристик масел в течении всего периода работы;
- низкая летучесть базовых компонентов способствует экономии масла.

**PROTEC MD 10W-40, MD 15W-40** могут применяться в дизельных двигателях с турбо-наддувом и без него грузовых автомобилей, автобусов, внедорожной и другой техники, эксплуатирующейся в строительной, аграрной, горнодобывающей сферах и работающей в различных, в т.ч. тяжелых, условиях.

### Выполняют и перевыполняют требования:

API CG-4/CF-4/CF/SL,

ACEA E3, A3/B3

### Соответствует:

MB 228.3,

MAN 3275,

Volvo VDS,

Renault RD/RGD и др.

**Масла  
PROTEC MD**

### Типичные характеристики

| PROTEC MD     | Вязкость кин., при 100°C, мм <sup>2</sup> /с | Индекс вязкости | Щелочное число, мг КОН/г | Зольность сульфатная, % | Температура застывания, °C | Температура вспышки, °C |
|---------------|--|-----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>10W-40</b> | 14,0   | 160             | 9,5                      | 1,23                    | -33                        | 225                     |
| <b>15W-40</b> | 15,5   | 145             | 9,4                      | 1,23                    | -29                        | 227                     |

### Диапазон применения

10W-40 от -30°C до +40°C

15W-40 от -25°C до +40°C

### Фасовка

20 л



205 л



**НАДЕЖНОСТЬ = PROTEC**