



## Синтетическое моторное масло GRIZZLI IMPERIAL Z

В составе: современные синтетические и высококачественные минеральные базовые масла с эффективным многофункциональным пакетом присадок.

Универсальное моторное масло GRIZZLI IMPERIAL Z разработано для мощных четырехтактных дизельных двигателей, в том числе оборудованных турбонаддувом и/или системами нейтрализации выхлопных газов, но без сажевых фильтров и катализаторов. Также рекомендуется для высокофорсированных бензиновых двигателей. Предназначено для всесезонного применения в коммерческом транспорте и внедорожной технике, которые работают в особо тяжелых условиях эксплуатации.

Продукт относится к категории масел SHPD (Super High Performance Diesel) и применим для двигателей, оборудованных системами снижения токсичности отработанных газов (EGR, SCR).

### Преимущества

- ⚡ Отличные противоизносные свойства
- ⚡ Обеспечивает надежную защиту двигателя от износа и коррозии
- ⚡ Помогает сохранить ресурс двигателя и уменьшить расходы на текущий ремонт
- ⚡ Защита от износа внутренних поверхностей двигателя
- ⚡ Стабильность эксплуатационных характеристик масла на протяжении всего срока службы

### Наименование показателей

### Типичное значение

### Методы испытаний

Наименование показателей	Типичное значение				Методы испытаний
Вязкость по SAE	5W-30	10W-30	10W-40	15W-40	
Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	11,5	11,5	14,6	14,6	ГОСТ 33
Индекс вязкости	165	155	155	135	ГОСТ 25371
Щелочное число, мг КОН/г масла	12,8	12,8	12,8	12,8	ГОСТ 30050
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C	225	225	235	235	ГОСТ 4333
Температура застывания, °C	-42	-38	-38	-32	ГОСТ 20287
Массовая доля сульфатной золы, %	1,55	1,55	1,55	1,55	ГОСТ 12417
Массовая доля потерь на испарение по методу Ноак, %	9	9	8	8	ГОСТ 32330
Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	850	860	865	870	ГОСТ 3900



### ФАСОВКА

- 10L
- 20L
- 60L
- 205L

### СООТВЕТСТВИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯМ/ОДОБРЕНИЯ

API CI-4  
 ACEA E4/E7  
 MB-Approval 228.5  
 MAN M 3277  
 MTU Type 3  
 Volvo VDS-3  
 Renault Truck RLD-2  
 Mack E-ON  
 Caterpillar ECF-2  
 Cummins 20078  
 Deutz DQC IV-10  
 JASO DH-1  
 Scania LDF-2

# GRIZZLI IMPERIAL Z API CI-4