



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA MARU E9 10W-40

Synthetic motor oil



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Maru E9 10W-40** – универсальное синтетическое малозольное (Low SAPS) моторное масло, специально разработанное для использования в современных экологических (Евро-6, Евро-5 и Евро-4) дизельных двигателях (турбированных и нет) тяжело нагруженных грузовых автомобилей, автобусов, сельскохозяйственной, дорожно-строительной и другой спецтехники.

Масло выпускается в соответствии с европейскими (ACEA E9), американскими (API CK-4), японскими (JASO DH-2) классификациями и OEM-спецификациями. Подходит для использования в высокомоощных дизельных двигателях уровня, оснащенных системами рециркуляции (EGR), каталитической

нейтрализации (SCR) отработавших газов или фильтрами сажевых частиц (DPF). Масло обладает повышенными интервалами замены, высокой антиокислительной стабильностью, превосходными противоизносными и моюще-диспергирующими свойствами. KATANA Maru E9 10W-40 превышает по уровню эксплуатационных свойств масла категории API CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4 и CH-4 и может использоваться взамен их. Также подходит для бензиновых двигателей, где производителем предписано использование моторных масел категории API SN.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**40%**

Увеличение интервала замены

Отличительной особенностью моторного масла KATANA Maru E9 10W-40 является повышенный запас щелочного числа, которое на 35-40% превышает стандартные моторные масла класса ACEA E9, что делает возможным увеличение интервалов замены масла и позволяет оптимизировать график технического обслуживания.

**55%**

Сокращение объема доливок масла

Благодаря применению полусинтетических масел с низкой испаряемостью (тест NOACK при 250°C) масло KATANA Maru E9 10W-40 характеризуется низким угаром, что снижает объем доливок масла в двигателе от 3 до 7 литров в зависимости от условий эксплуатации и интервалов замены, увеличивая тем самым экономическую целесообразность применения на 7-15%.

**45%**

Улучшение низкотемпературной прокачиваемости масла

Моторное масло KATANA Maru E9 10W-40 вырабатывается на основе синтетических базовых масел с улучшенными низкотемпературными свойствами (прокачиваемость в тесте MRV и проворачиваемость в тесте CCS). По этому показателю масло вплотную подступает по характеристикам к синтетическим маслам класса 5W-40.



## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Maru E9 10W-40** соответствует или рекомендуется под замену масел категории ACEA E9/E7, API CK-4/CJ-4/SN, MB 228.31, MAN M3575/M3275, JASO DH-2, Caterpillar ECF-3, Ford WSS-M2C171-E/ WSS-M2C171-F, Cummins CES 20081/20086, Detroit Diesel DDC93K218/ DDC93K222, Mack EO-O Premium Plus/EOS-4.5, Volvo VDS-4.5/4, Renault VI RLD-4/RLD-3, MTU 2.1, Deutz DQC III-10 LA.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло API CK-4 10W-40	KATANA Maru E9 10W-40
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	115	100.5
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	14.5	15.2
Индекс вязкости	ASTM D2270	130	160
Вязкость в тесте MRV при -30°C, сП	ASTM D4684	60 000	17 800
Вязкость в тесте CCS при -25°C, сП	ASTM D5293	7000	4800
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	8.0	10.1
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	226	234
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	1.0	0.95
Испаряемость по Noack, %	ASTM D5800	13	7.8
Температура застывания, °C	ASTM D97	-33	-42



Указанные физико-химические характеристики являются типичными для данного продукта. Указанные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, однако полное соответствие продукта спецификациям гарантируется.

Срок хранения: 5 лет с даты производства. Хранить в закрытом виде в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом и недоступном для детей месте. Избегать прямого воздействия солнечных лучей, источников тепла и сильных окислителей. Паспорт безопасности (MSDS) профессиональным пользователям предоставляется по запросу.

Система менеджмента качества на производстве масел KATANA соответствует требованиям ISO 9001. Система экологической безопасности при производстве масел KATANA соответствует требованиям ISO 14001.

Технический паспорт действует с 7/5/2025 и заменяет все ранее выпущенные версии