



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA MARU E4 10W-40

Synthetic blend motor oil



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Maru E4 10W-40** – моторное масло на основе синтетических технологий класса UHPD (Ultra High Performance Diesel), специально разработанное для использования в современных дизельных двигателях (турбированных и нет) уровня Евро-3 и ниже, а также части двигателей уровня Евро-4 и Евро-5, оснащенных системами рециркуляции (EGR) или каталитической нейтрализации (SCR) отработавших газов. Не рекомендуется для двигателей, оснащенных фильтрами сажевых частиц DPF. Используется в высоконагруженных дизельных двигателях грузовых автомобилей, автобусов, сельскохозяйственной, дорожно-строительной и другой спецтехники.

KATANA Maru E4 10W-40 рекомендуется под замену масел с удлинёнными интервалами замены (ACEA E4, DTFR 15B120, MAN M3277 и др.). Характеризуется высоким значением щелочного числа, что гарантирует высокие интервалы замены и превосходные моюще-диспергирующие свойства.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**35%**

Увеличение ресурса  
службы масла

Отличительной особенностью моторного масла KATANA MARU E4 10W-40 является повышенный запас щелочного числа, которое на 30-40% превышает стандартные моторные масла класса ACEA E7 (API CI-4), что делает возможным увеличение интервалов замены масла, а также улучшает его приемистость к высокосернистому топливу в регионах с переменным его качеством (не более 5000 ppm).

**40%**

Сокращение объема  
доливок масла

Благодаря применению синтетических базовых масел с низкой испаряемостью (тест NOACK при 250°C) масло KATANA MARU E4 10W-40 характеризуется низким угаром, что снижает объем доливок масла в сравнении с маслами класса ACEA E7 (API CI-4) в двигателе от 2 до 5 литров в зависимости от условий эксплуатации и интервалов замены, увеличивая тем самым экономическую целесообразность применения на 5-12%.

**45%**

Улучшение  
низкотемпературной  
прокачиваемости масла

Содержание синтетических базовых масел в KATANA Maru E4 10W-40 на 10-15% выше, чем в традиционных полусинтетических маслах класса 10W-40, что гарантирует превосходные низкотемпературные свойства (прокачиваемость в тесте MRV и проворачиваемость в тесте CCS). По этому показателю масло вплотную подступает по характеристикам к синтетическим маслам класса 5W-40.



**KIREI**  
CHEMICAL



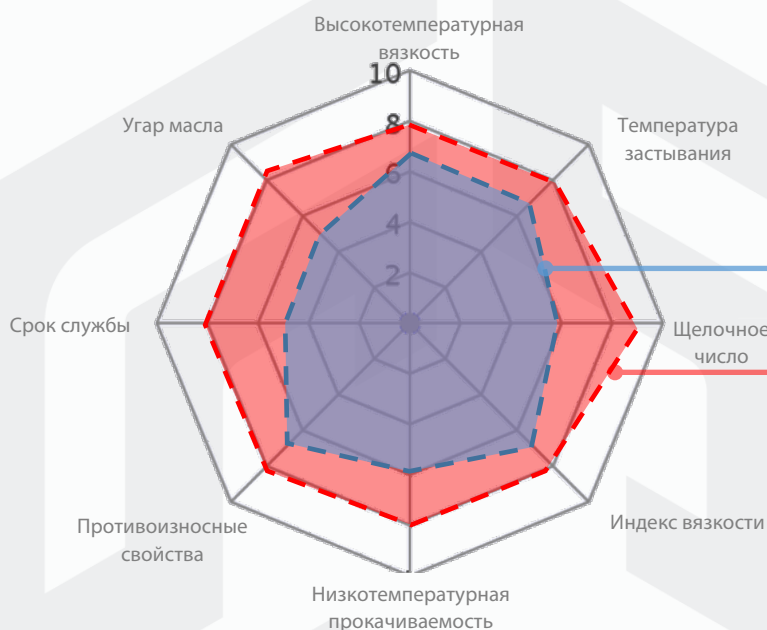
## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA MARU E4 10W-40** соответствует или рекомендуется под замену масел категории ACEA E7/E4, API CI-4, DTFR 15B120 (MB 228.5), Volvo VDS-3, Deutz DQC IV-18, Renault RXD/RLD-2, MTU 3.0, Deutz IV-10, MAN M3277, Cummins CES 20078, Global DHD-1.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатель                               | Метод измерения | Типичное масло API CI-4 10W-40 | KATANA Maru E4 10W-40 |
|------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|
| Плотность при 20°C, г/мл                 | ASTM D4052      | 0.865                          | 0.855                 |
| Вязкость кинематическая при 40°C, сСт    | ASTM D445       | 95                             | 98.75                 |
| Вязкость кинематическая при 100°C, сСт   | ASTM D445       | 14.0                           | 15.0                  |
| Индекс вязкости                          | ASTM D2270      | 150                            | 160                   |
| Вязкость динамическая CCS при -25°C, сП  | ASTM D5293      | 7000                           | 6300                  |
| Вязкость динамическая MRV при -30°C, сП  | ASTM D4684      | 60 000                         | 26 300                |
| Щелочное число, мг КОН/г                 | ASTM D2896      | 10                             | 15.3                  |
| Температура вспышки в открытом тигле, °C | ASTM D92        | 220                            | 226                   |
| Испаряемость NOACK, %                    | ASTM D5800      | 13                             | 9.0                   |
| Зольность сульфатная, %                  | ASTM D874       | 2                              | 1.85                  |
| Температура застывания, °C               | ASTM D97        | -36                            | -39                   |



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 25/8/2025 и заменяет все ранее выпущенные версии.