



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA MAKURI E7 15W-40

Mineral motor oil



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Makuri E7 15W-40** – универсальное моторное масло класса SHPD (Super High Performance Diesel), выпущенное на минеральной основе с добавлением синтетических базовых масел, для использования в тяжелонагруженных дизельных двигателях (турбированных и нет) современных грузовых автомобилей, автобусов, сельско-хозяйственной, дорожно-строительной и другой спецтехники.

Масло выпускается по классической японской технологии в соответствии с последними европейскими (ACEA E7), японскими (JASO DH-1) и OEM спецификациями. Подходит для использования во всех двигателях 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. Масло обладает повышенными интервалами замены, высокой антиокислительной стабильностью, превосходными противоизносными и моюще-диспергирующими свойствами. Подходит для бензиновых двигателей, где производителем предписано использование моторных масел категории API SL.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**35%**

Увеличение ресурса  
службы масла

**40%**

Сокращение объема  
доливок масла

**45%**

Улучшение  
низкотемпературной  
прокачиваемости масла

Отличительной особенностью моторного масла KATANA Makuri E7 15W-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).

Благодаря применению минеральных и синтетических базовых масел с низкой испаряемостью (тест NOACK при 250°C) масло KATANA Makuri E7 15W-40 характеризуется низким угаром, что снижает объем доливок масла в двигателе от 2 до 5 литров в зависимости от условий эксплуатации и интервалов замены, увеличивая тем самым экономическую целесообразность применения на 5-12%.

В отличие от традиционных минеральных масел класса ACEA E7 (API CI-4) моторное масло KATANA Makuri E7 15W-40 содержит 10% синтетических базовых масел для улучшения низкотемпературных характеристик (прокачиваемость в тесте MRV и проворачиваемость в тесте CCS). По этому показателю масло вплотную подступает по характеристикам к полусинтетическим маслам класса 10W-40.



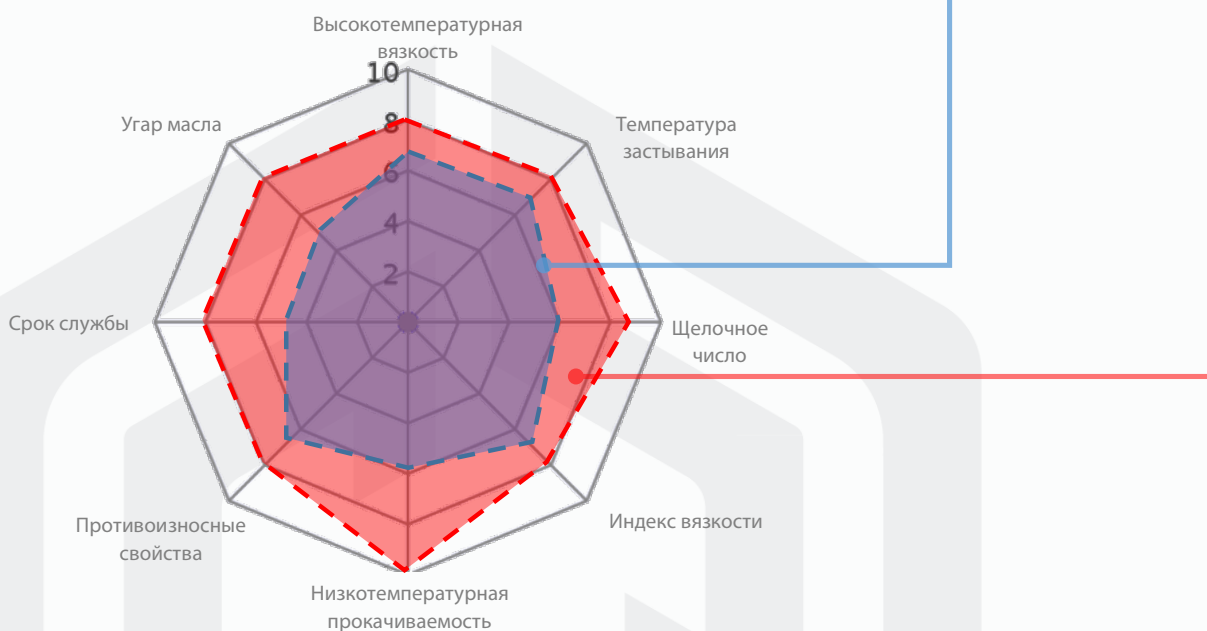
## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Makuri E7 15W-40** соответствует или рекомендуется под замену масел категории ACEA E7-08/ A3/B4-10, API CI-4/CH-4/CF/SL, JASO DH-1, MB 228.3, MAN 3275, Renault RLD-2/RD-2, MTU Type 2.0, Mack EO-M Plus, Cummins CES 20076/20077/20078, Caterpillar ECF-1a, Deutz DCQ-II



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло API CI-4 15W-40	KATANA Makuri E7 15W-40
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	115	105
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	14.5	14.5
Индекс вязкости	ASTM D2270	130	140
Вязкость в тесте MRV при -30°C, сП	ASTM D4684	60 000	24 000
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	10	14
Температура вспышки, °C	ASTM D92	230	232
Испаряемость по Noack, %	ASTM D5800	15	11
Температура застывания, °C	ASTM D97	-28	-37



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.

Разработано в г.Осака, Япония. Система менеджмента качества на производстве масел KATANA соответствует требованиям ISO 9001. Система экологической безопасности при производстве масел KATANA соответствует требованиям ISO 14001. Качество продукта соответствует требованиям СТО №01091186-001-2016 и Технического регламента ТР ТС 030-2012.