



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



KATANA MAKURI E7/E4 5W-30

Fully synthetic motor oil



ОПИСАНИЕ

KATANA Makuri E7/E4 5W-30 – полностью синтетическое моторное масло 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) и/или каталитической нейтрализации (SCR) отработавших газов. Не рекомендуется для двигателей, оснащенных фильтрами сажевых частиц DPF. Используется в высоконагруженных дизельных двигателях грузовых автомобилей, автобусов, сельскохозяйственной и дорожно-строительной техники.

Масло разработано на основе современного пакета присадок, улучшающих антиокислительные, диспергирующие, моющие и противоизносные свойства. KATANA Makuri E7/E4 5W-30 обладает превосходной окислительной стабильностью при высоких температурах, обеспечивает экономию топлива, значительно снижает образование низко- и высокотемпературных отложений на деталях двигателя, способствует снижению образования шлама, обеспечивает превосходную защиту от полировки зеркала цилиндров. Благодаря низким температурам застывания и отличной низкотемпературной прокачиваемости моторное масло KATANA Makuri E7/E4 5W-30 обладает превосходными низкотемпературными характеристиками.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

65%

Увеличение ресурса
службы масла

55%

Сокращение объема
доливок масла

40%

Улучшение
низкотемпературной
прокачиваемости масла

Отличительной особенностью моторного масла KATANA Makuri E7/E4 5W-30 является повышенный запас щелочного числа, которое на 60-70% 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 синтетических базовых масел с низкой испаряемостью (тест NOACK при 250°C) масло KATANA Makuri E7/E4 5W-30 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%.

Благодаря синтетическим базовым маслам в KATANA Makuri E7/E4 5W-30 обеспечиваются превосходные низкотемпературные характеристики (прокачиваемость в тесте MRV и проворачиваемость в тесте CCS). При этом температура застывания ниже конкурентов на 5-10 градусов!



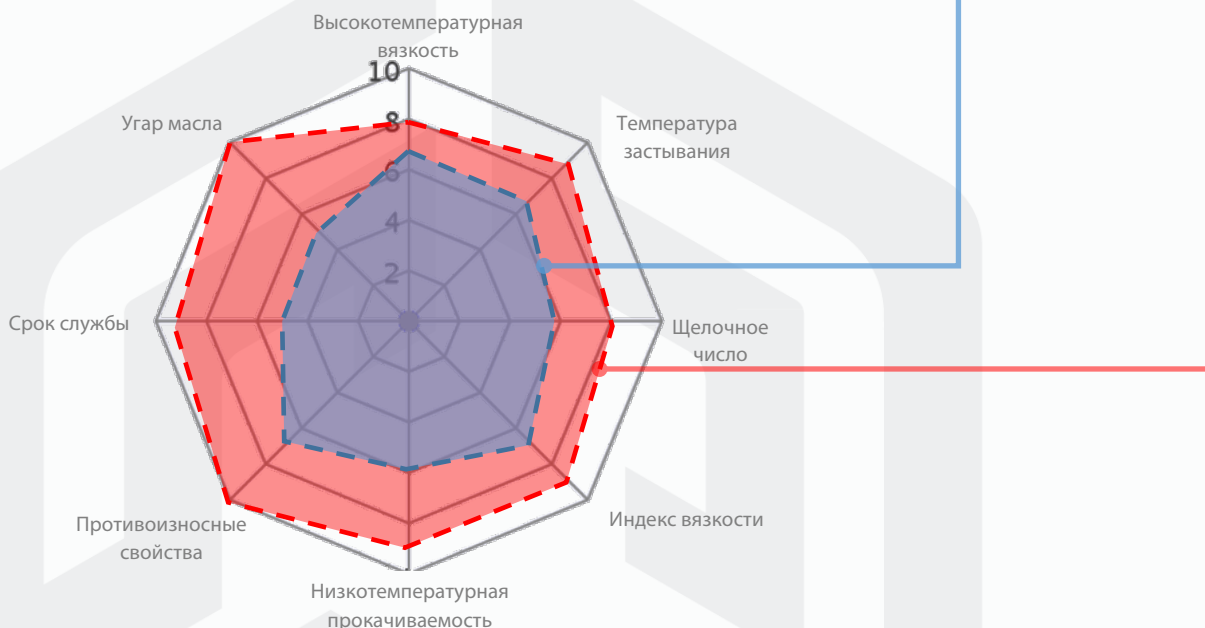
СПЕЦИФИКАЦИИ

KATANA Makuri E7/E4 5W-30 соответствует или рекомендуется под замену масел категории ACEA E7/E4, API CI-4 Plus/CI-4/SL, JASO DH-2, MB 228.5/228.3, Volvo VDS-3, Deutz DQC IV-18, Renault RXD/RLD-2, MAN M3277/M3275, Caterpillar ECF-1a, MTU 3.0/2.0, Deutz DQC-III/IV-10, Cummins CES 20078/20077/20076, Global DHD-1, Mack EO-M Plus.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло API CI-4 5W-30	KATANA Makuri E7/E4 5W-30
Плотность при 20 °С, г/мл	ASTM D4052	0.860	0.850
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	68	69.5
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	11.6	12.2
Индекс вязкости	ASTM D2270	166	174
Вязкость в тесте CCS при -30°C, сП	ASTM D5293	6600	4840
Вязкость в тесте MRV при -35°C, сП	ASTM D4684	60 000	14800
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	10	15.5
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D92	210	234
Испаряемость по Noack, %	ASTM D5800	15	8.9
Зольность сульфатная, %	ASTM D482	2	1.7
Температура застывания, °С	ASTM D97	-39	-45



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 17/4/2025 и заменяет все ранее выпущенные версии