



KIREI
CHEMICAL

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



KATANA MARU PRO A3/B4 SP 10W-40 Fully synthetic motor oil



ОПИСАНИЕ

KATANA Maru Pro A3/B4 SP 10W-40 – моторное масло Long-life уровня API SP на основе синтетических технологий для бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, оснащенных каталитическими устройствами нейтрализации отработавших газов (без GPF/DPF), турбонагнетателем и системами прямого впрыска (Direct Injection). Гарантирует защиту от преждевременного зажигания на низких оборотах (LSPI) и износа цепи ГРМ. Специально разработано с учётом наивысших требований для двигателей, работающих в широком диапазоне температур и разных условиях эксплуатации.

Производится с использованием передового пакета присадок, который гарантирует экстремально высокую защиту двигателя при удлинённом интервале замены. Масло обеспечивает высокую термическую и окислительную стабильность, устойчиво к образованию углеродистых отложений, шлама и лаковых соединений. Подходит для использования в большинстве двигателей уровня Евро-6 и ниже.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

50%

Снижение износа двигателя и турбины

30%

Сокращение объема доливок масла

35%

Улучшение низкотемпературной прокачиваемости масла

Превышая требования OEM спецификаций, KATANA Maru Pro A3/B4 SP 10W-40 обеспечивает повышенные диспергирующие и противоизносные свойства, благодаря чему значительно снижается износ двигателя и турбины. Наличие модификаторов трения на основе органического молибдена снижает расход топлива и гарантирует надежную защиту двигателя даже в условиях граничного трения.

Благодаря применению синтетических базовых масел с низкой испаряемостью (тест Noack при 250°C), масло KATANA Maru Pro A3/B4 SP 10W-40 характеризуется низким расходом на угар, что снижает объем доливок масла в двигателе от 1 до 2 литров в зависимости от условий эксплуатации и интервалов замены, увеличивая тем самым экономическую целесообразность применения на 15-20%.

KATANA Maru Pro A3/B4 SP 10W-40 обеспечивает превосходные низкотемпературные характеристики, что снижает нагрузку на штатные системы запуска автомобиля. При этом температура застывания ниже конкурентов на 10-15 градусов!



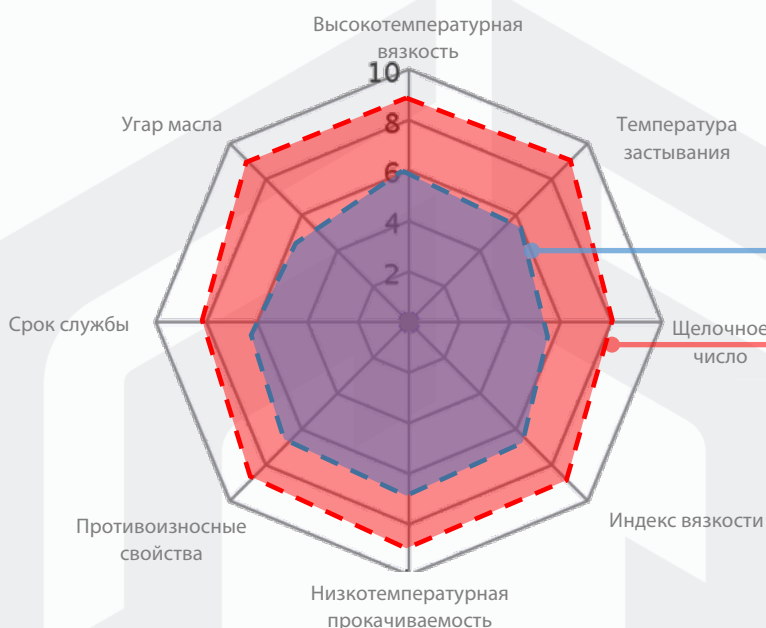
СПЕЦИФИКАЦИИ

KATANA Maru Pro A3/B4 SP 10W-40 соответствует или рекомендуется под замену масел категории API SP/SN Plus, ACEA A3/B4, MB 229.5/229.3, VW 505.00/501.01, PSA B71 2296, RN 0700.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло ACEA A3/B4 10W-40	KATANA Maru Pro A3/B4 SP 10W-40
Плотность при 20°C, г/см ³	ASTM D4052	0.865	0.850
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	102.4	91.7
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	14.5	14.6
Индекс вязкости	ASTM D2270	149	166
Вязкость в тесте CCS при -25°C, мПа*с	ASTM D5293	7000	4150
Вязкость в тесте MRV при -30°C, мПа*с	ASTM D4684	60 000	18 400
Щелочное число, мг KOH/г	ASTM D2896	10	11.5
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	228	234
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	1.3	1.1
Испаряемость по Noack, %	ASTM D5800	10	8.4
Температура застывания, °C	ASTM D97	-36	-45
HTHS вязкость при 150°C, мПа*с	ASTM D4683	3.5	4.1



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 26/3/2025 и заменяет все ранее выпущенные версии.