



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

KATANA MARU PRO A3/B4 SP 5W-40 Fully synthetic motor oil



ОПИСАНИЕ

KATANA Maru Pro A3/B4 SP 5W-40 – полностью синтетическое моторное масло Long-life уровня API SP для сервисного обслуживания бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, оснащенных каталитическими устройствами нейтрализации отработавших газов (без GPF/DPF), турбонагнетателем и системами прямого впрыска (Direct Injection), в том числе для двигателей уменьшенного размера, сокращая негативные последствия раннего зажигания на низких оборотах (LSPI). 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. Продукт также может применяться в двигателях при использовании топлива, содержащего до 85% этанола (E85).



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

45%

Снижение износа двигателя и турбины

Превышая требования OEM спецификаций, KATANA Maru Pro A3/B4 SP 5W-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.

40%

Сокращение объема доливок масла

Благодаря применению синтетических базовых масел с низкой испаряемостью (тест Noack при 250°C), масло KATANA Maru Pro A3/B4 SP 5W-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%.

30%

Улучшение низкотемпературной прокачиваемости масла

Благодаря синтетическим базовым маслам Group III KATANA Maru Pro A3/B4 SP 5W-40 обеспечивает превосходные низкотемпературные характеристики, что снижает нагрузку на штатные системы запуска автомобиля. При этом температура застывания ниже конкурентов на 10-15 градусов!



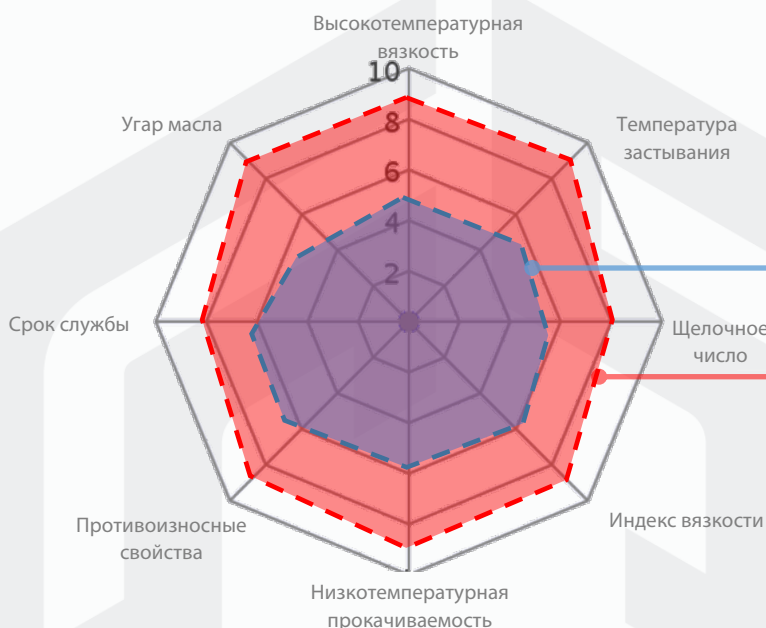
СПЕЦИФИКАЦИИ

KATANA Maru Pro A3/B4 SP 5W-40 соответствует или рекомендуется под замену масел категории API SP/SN Plus, ACEA A3/B4, MB 229.5/229.3, BMW Longlife-01, Porsche A40, PSA B71 2296, RN 0700/0710.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло ACEA A3/B4 5W-40	KATANA Maru Pro A3/B4 SP 5W-40
Плотность при 20°C, г/см ³	ASTM D4052	0.850	0.847
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	91.2	90.1
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	13.5	15.0
Индекс вязкости	ASTM D2270	150	176
Вязкость в тесте CCS при -30°C, мПа*с	ASTM D5293	6600	4650
Вязкость в тесте MRV при -35°C, мПа*с	ASTM D4684	60 000	18 100
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	10	11.3
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	220	228
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	1.4	0.95
Испаряемость по Noack, %	ASTM D5800	13	9.9
Температура застывания, °C	ASTM D97	-39	-51
HTHS вязкость при 150°C, мПа*с	ASTM D4683	3.5	3.9



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.