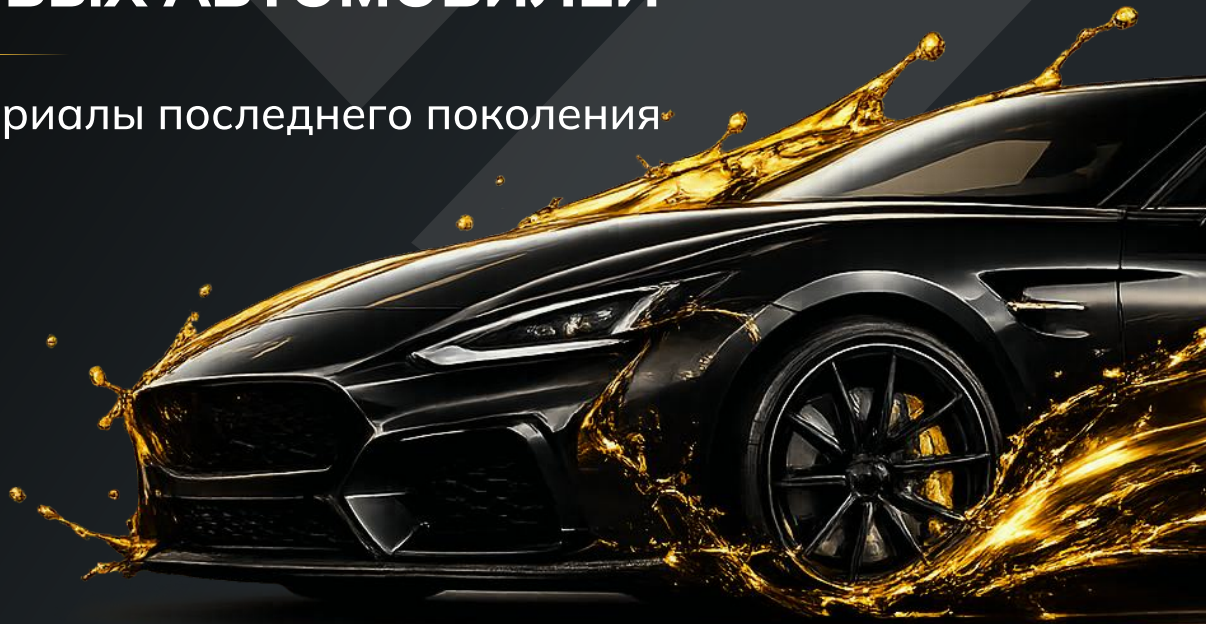




МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Смазочные материалы последнего поколения





INFINEUM

ПЕРЕДОВЫЕ ПАКЕТЫ ПРИСАДОК

PAO>L

ПОЛНОСТЬЮ СИНТЕТИЧЕСКИЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА
на основе ПАО (полиальфаолефинов)
и GTL базовых масел



СОКРАЩЕНИЕ ОБЪЕМОВ ДОЛИВОК
за счет уникальной комбинации базовых масел



НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ЧИСТОТА И ЗАЩИТА ДЕТАЛЕЙ
благодаря повышенным моюще-диспергирующим и
противоизносным характеристикам



ТЕРМИЧЕСКАЯ И ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ
устойчивы к образованию шлама и лаковых отложений

ACEA SP

ACEA C3

ACEA C3 LL

ACEA A3/B4

ACEA A5/B5

0W-20/ 5W-20

5W-30/ 5W-40

0W-30/ 5W-30

0W-40/ 5W-40

5W-30

ТЕХНОЛОГИИ KATANA, КОТОРЫЕ РАБОТАЮТ



EvaLock

уникальная комбинация компонентов снижает потери на испарение при высоких температурах



WearShield

повышенная защита двигателя от износа даже при высоких нагрузках



StabiVis

высокая стабильность при сдвиге для сохранения давления масла при длительной работе



OxiGuard

высокая устойчивость к окислению продлевает срок службы масла даже при низком качестве топлива



FlowGuard

легкий запуск двигателя при экстремально низких температурах



UltraSynth

лучшая технология синтетических базовых масел (PAO, GTL, 3+)



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
и защита двигателя



СТАБИЛЬНОСТЬ
в любых условиях



ЧИСТОТА
и защита деталей



НАДЕЖНОСТЬ
в жару и холод

МОТОРНЫЕ МАСЛА УРОВНЯ **ACEA A3/B4**



KATANA MAKURI A3/B4 0W-40

API SN, ACEA A3/B4, MB 229.3/229.5, VW 502.00/505.00, PORSCHE A40, FORD WSS-M2C937-A, RN 0700/0710, BMW LONGLIFE-01

KATANA MAKURI A3/B4 5W-40

ACEA A3/B4, API SN/CF, MB 229.5, VW 502.00/505.00, RN 0700/0710, PORSCHE A40, PSA B71 2296, BMW LONGLIFE-01

KATANA MARU PRO A3/B4 SP 10W-40

API SP/SN PLUS, ACEA A3/B4, MB 229.5/229.3, VW 505.00/501.01, PSA B71 2296, RN 0700

KATANA MARU PRO A3/B4 SP 5W-40

API SP/SN PLUS, ACEA A3/B4, MB 229.5/229.3, BMW LONGLIFE-01, PORSCHE A40, PSA B71 2296, RN 0700/0710

МОТОРНЫЕ МАСЛА УРОВНЯ **ACEA A5/B5**

В отличие от масел ACEA A3/B4, масла A5/B5
должны иметь **HTHS от 2.9 до 3.5 сП**

KATANA MAKURI A5/B5 5W-30

СПЕЦИФИКАЦИИ

API SL, ACEA A5/B5, Renault RN0700, STJLR.03.5003, Ford WSS-M2C913D

KATANA MARU PRO A5/B5 SP 5W-30

СПЕЦИФИКАЦИИ

API SP-RC /SP, ACEA A5/B5, Renault RN0700, STJLR.03.5003,
Ford WSS-M2C913D



Полностью синтетические, энергосберегающие,
способствуют **топливной экономичности**



ACEA
A5/B5


WSS-M2C913-D
RN0700
JLR STJLR.03.5003

МОТОРНЫЕ МАСЛА УРОВНЯ **ACEA C3**



KATANA MAKURI C3 5W-30

ACEA C3, API SN PLUS/SN/CF, MB 229.31/229.51,
BMW LONGLIFE-04, GM DEXOS 2, VW 502.00/505.00

KATANA MAKURI C3 5W-40

ACEA C3, API SN PLUS/SN/CF, MB 229.31,
VW 505.01/505.00, BMW LONGLIFE-04

KATANA MAKURI C3 LL 0W-30

API SN, ACEA C3, VW 504.00/507.00,
BMW LL-04, PORSCHE C30, MB 229.31/229.51

KATANA MAKURI C3 LL 5W-30

ACEA C3, API SN, MB 229.51, VW 504.00/507.00,
BMW LONGLIFE-04, PORSCHE C30

KATANA MARU PRO C3 SP 5W-30

ACEA C3, API SP/CF, MB 229.51/229.31,
BMW LONGLIFE-04, PORSCHE C30, VW 504.00/507.00

LSPI – ЧТО ЭТО ТАКОЕ?



LSPI (Low Speed Pre-Ignition)

преждевременное воспламенение топливно-воздушной смеси на низких оборотах двигателя



Характерно для современных бензиновых турбированных двигателей малого объёма с непосредственным впрыском топлива



Это приводит к повышенным нагрузкам на блок цилиндров и, как следствие, ведет к преждевременному выходу из строя. **Чаще всего ломаются поршни**

ПОСЛЕДСТВИЯ
LSPI



ПОВЫШЕННЫЕ
НАГРУЗКИ
на блок цилиндров



РИСК ПОЛОМКИ
ПОРШНЕЙ



ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫЙ
ИЗНОС ДВИГАТЕЛЯ



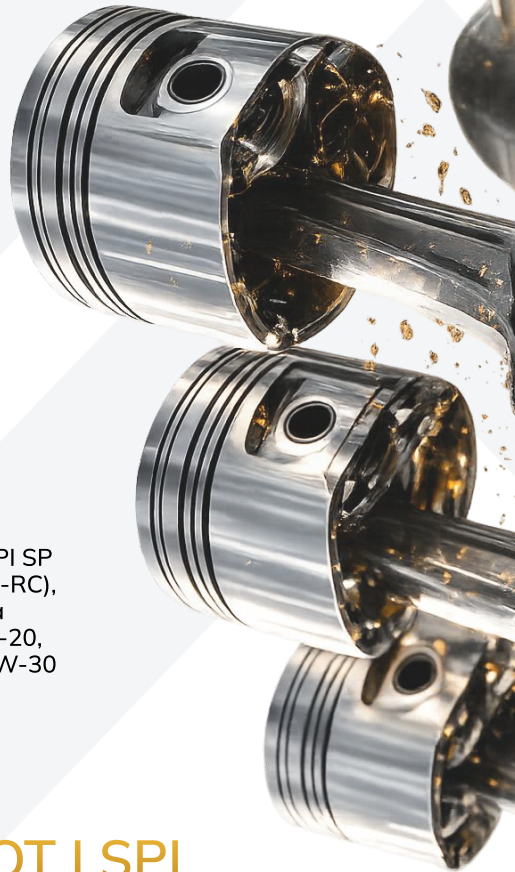
СНИЖЕНИЕ РЕСУРСА
И НАДЕЖНОСТИ

НОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ – БОЛЕЕ ЖЕСТКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

API SPМасла для автомобилей, выпущенных с 2020 года.
Превосходят API SN/SN PLUS**ILSAC* GF-6**

на основе требований API SP

—● GF-6A

Соответствует категории API SP
Resource Conserving (API SP-RC),
распространяется на масла
классов вязкостей SAE: 0W-20,
0W-30, 5W-20, 5W-30 и 10W-30**ОСНОВНОЕ
ПРЕИМУЩЕСТВО****НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ LSPI**ILSAC* – international lubricant standardization and approval committee,
международный комитет по стандартизации и апробации моторных масел

KATANA MAKURI SP

Синтетические энергосберегающие масла,
соответствующие API SP



KATANA MAKURI SP 0W-20
KATANA MAKURI SP 5W-20

API SP-RC, SP, SN Plus, GM Dexos 1 Gen 2,
ILSAC GF-6A

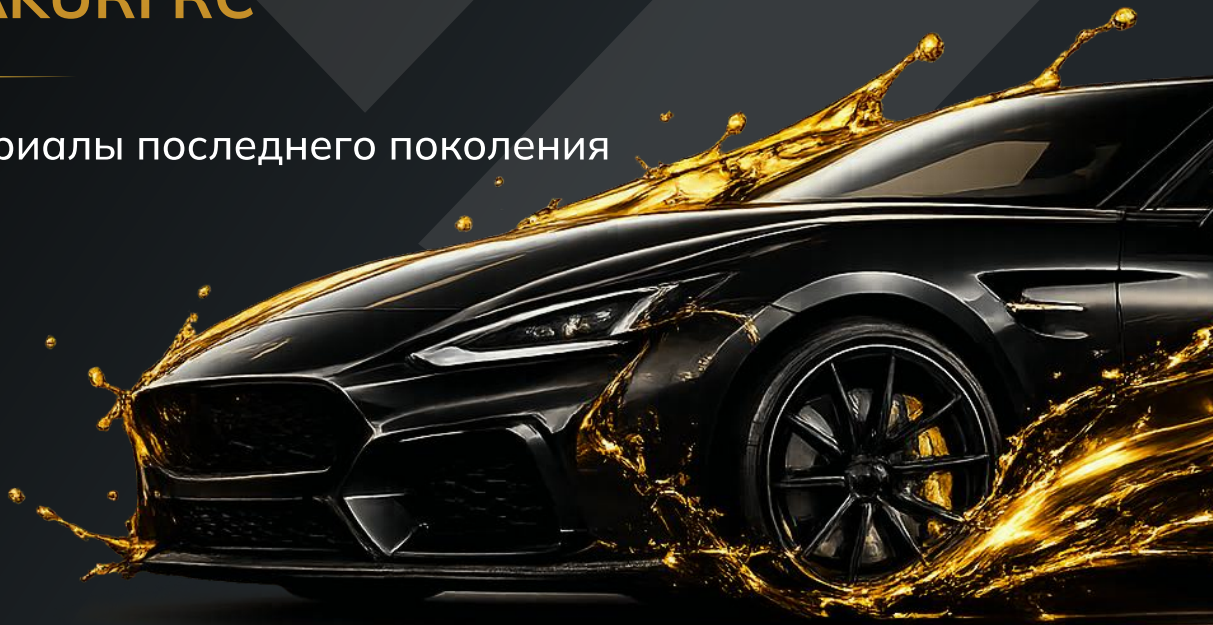




МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ АВТОСПОРТА

KATANA MAKURI RC

Смазочные материалы последнего поколения



KATANA MAKURI RC



Для высокофорсированных
спортивных двигателей



Малый расход и сокращение доливок
благодаря низкой испаряемости масла



Полностью синтетические
полнозольные (**FULL SAPS**) масла



Сверхустойчивы к нагрузкам
и превосходно сохраняют свои
эксплуатационные характеристики



Улучшенные смазывающие и
моюще-диспергирующие свойства



Надежная защита двигателя благодаря
увеличенному количеству противоизносных
компонентов и модификатора трения

СПЕЦИФИКАЦИИ

ACEA A3/B4
API SN/CF



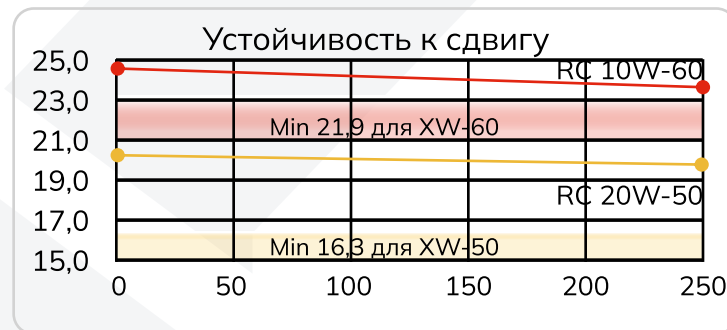
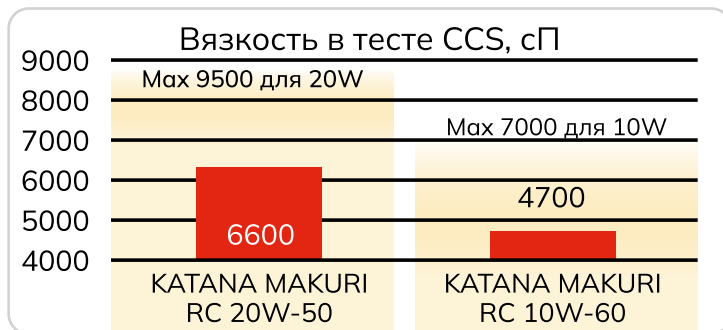
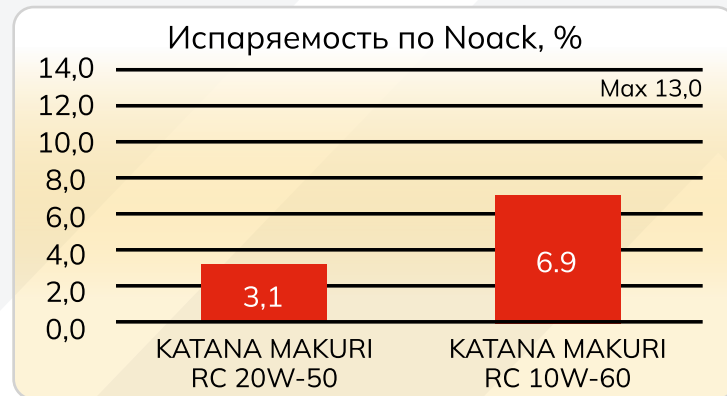
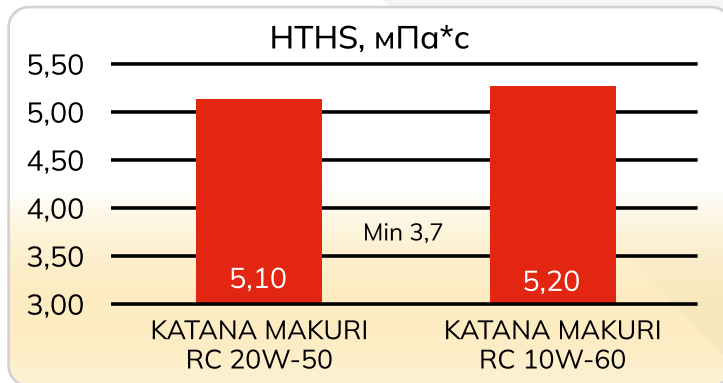
SAE

20W-50
10W-60

МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ АВТОСПОРТА

ПОКАЗАТЕЛЬ	KATANA MAKURI RC 20W-50	KATANA MAKURI RC 10W-60	НОРМЫ
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	20.4	24.5	16,3 – <21,9 (SAE 50) 21,9 – <26,1 (SAE 60)
HTHS, мПа*с	5.1	5.2	≥ 3.7
Вязкость в тесте CCS, сП	при -15°C 6600	при -25°C 4700	9 500 при -15°C (SAE 20W) 7 000 при -25°C (SAE 10W)
Вязкость в тесте MRV, сП	при -20°C 29 000	при -30°C 22 300	≤ 60 000
Щелочное число, мг КОН/г	10.5	10.7	≥ 10.0
Испаряемость по Noack, %	3.1	6.9	≤13.0
Устойчивость к сдвигу Bosch: падение вязкости после 250 ц, %	1.2	2.8	stay in grade

МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ АВТОСПОРТА





МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ МОТОТЕХНИКИ

KATANA MAKURI 4T

Смазочные материалы
последнего поколения



KATANA MAKURI 4T

МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ МОТОТЕХНИКИ



Для бензиновых двигателей скутеров,
мотороллеров, мотоциклов и квадроциклов



Высокие моющие показатели гарантируют чистоту
деталей мотора, защиту от коксовости поршневых
колец и продлевают срок службы свечей зажигания



Масло позволяет эксплуатировать технику в тяжелых
условиях на высокоскоростных режимах



СПЕЦИФИКАЦИИ

API SP
JASO MA-2



SAE

10W 40



+7 499 390 3045



www.katana-oil.ru



www.kirei-chemical.com



info@kirei-chemical.com

