

КЕЙС

КАТАНА МАКУРИ E7/E4 5W-30



ТЕХНИКА

Экскаватор-погрузчик
CASE 695ST



ДВИГАТЕЛЬ

F4HE9484C*J112



ОБЪЁМ ЗАЛИВКИ:

15л



УСЛОВИЯ РАБОТЫ:

Дорожное строительство, полная загрузка

ИСПЫТУЕМОЕ МАСЛО:

КАТАНА Makuri E7/E4 5W-30 — полностью синтетическое масло класса UHPD, разработанное для высоконагруженных дизельных двигателей в условиях интенсивной эксплуатации и нестабильного качества топлива.

ИНТЕРВАЛ ЗАМЕНЫ
ДО ИСПЫТАНИЙ: **500 ч**

МАСЛО ДЛЯ СРАВНЕНИЯ:

Отечественное масло
ACEA E7/E4 5W-30 (500 ч)

РАСЧЁТНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ИНТЕРВАЛА ЗАМЕНЫ:

500 ч



1000 ч

ПРИ ЭКОНОМИИ БОЛЕЕ

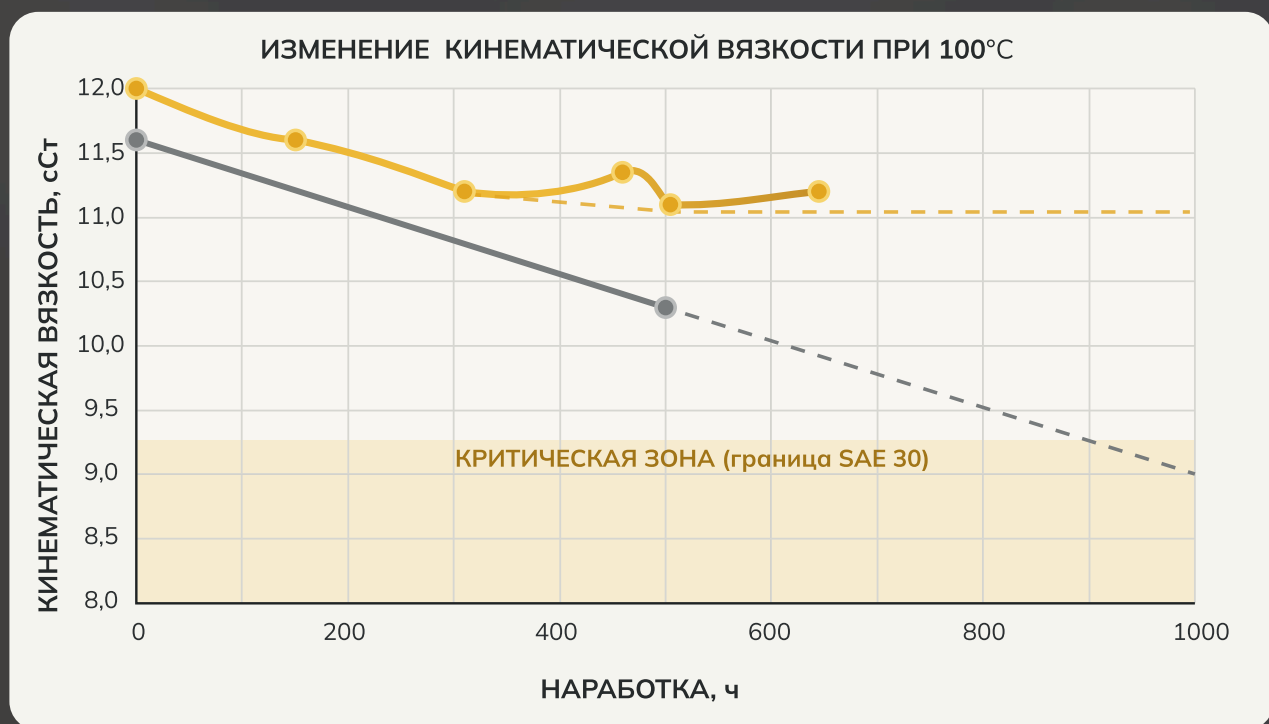
475 280₽/В ГОД НА 10 ЕДИНИЦАХ ТЕХНИКИ

01 ВЯЗКОСТЬ

Показатель	Отечественное масло ACEA E7/E4 5W-30 (500 ч)	КАТАНА (644 ч)
Вязкость при 100°C, сСт	10,31	11,28

Вязкость КАТАНА на 9,4% выше, это значит, что загуститель в масле КАТАНА устойчив к механической деструкции.

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ВЯЗКОСТИ



● КАТАНА Makuri E7/E4 5W-30

● Отечественное масло
ACEA E7/E4 5W-30

ПОСЛЕ 644 Ч
11,28 сСт

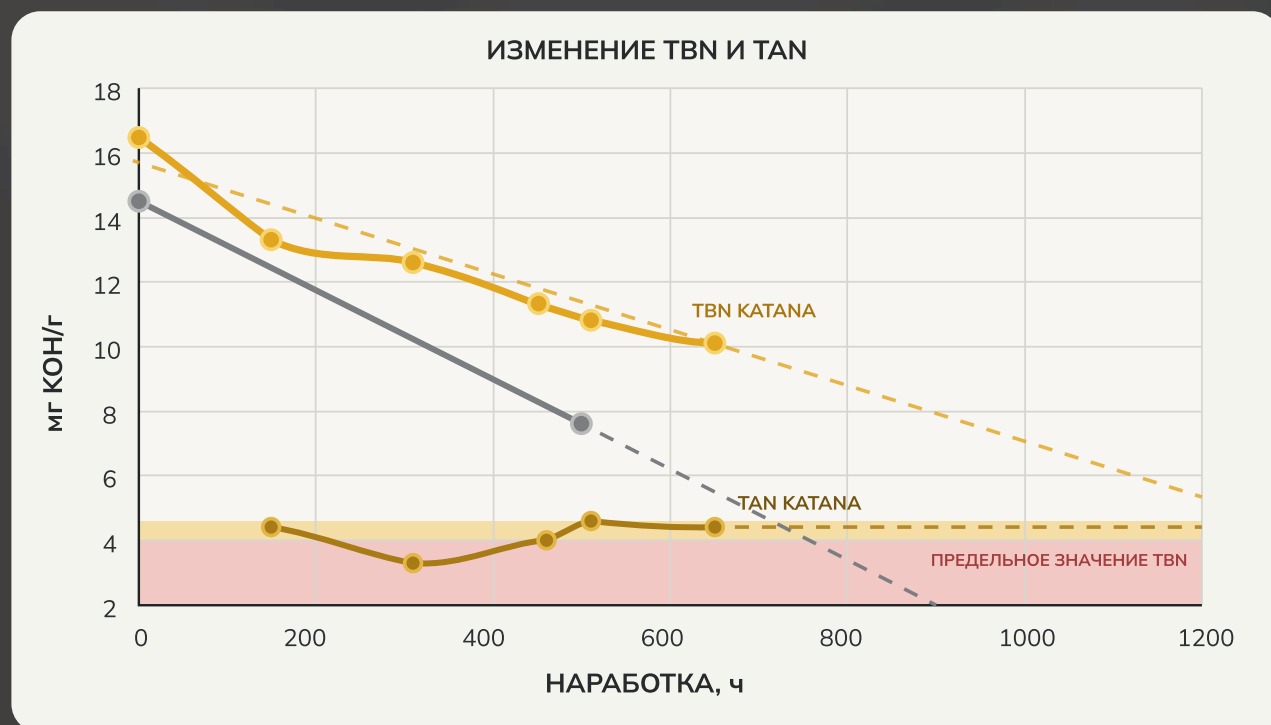
Вязкость КАТАНА стабилизируется после 600 часов.
Прогнозируемый ресурс по вязкости - более 1000 ч

02 ЩЕЛОЧНОЕ ЧИСЛО

Показатель	Отечественное масло ACEA E7/E4 5W-30 (500 ч)	КАТANA (644 ч)
Щелочное число (TBN), мг КОН/г	7,64	10,49

Остаточный щелочной резерв КАТANA в 1,5 раза выше, чем у конкурента. Это означает, что масло КАТANA продолжает активно нейтрализовать кислоты, образующиеся при сгорании топлива — особенно актуально в условиях роста содержания серы.

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ TBN И TAN



● KATANA Makuri E7/E4 5W-30

● Отечественное масло ACEA E7/E4 5W-30

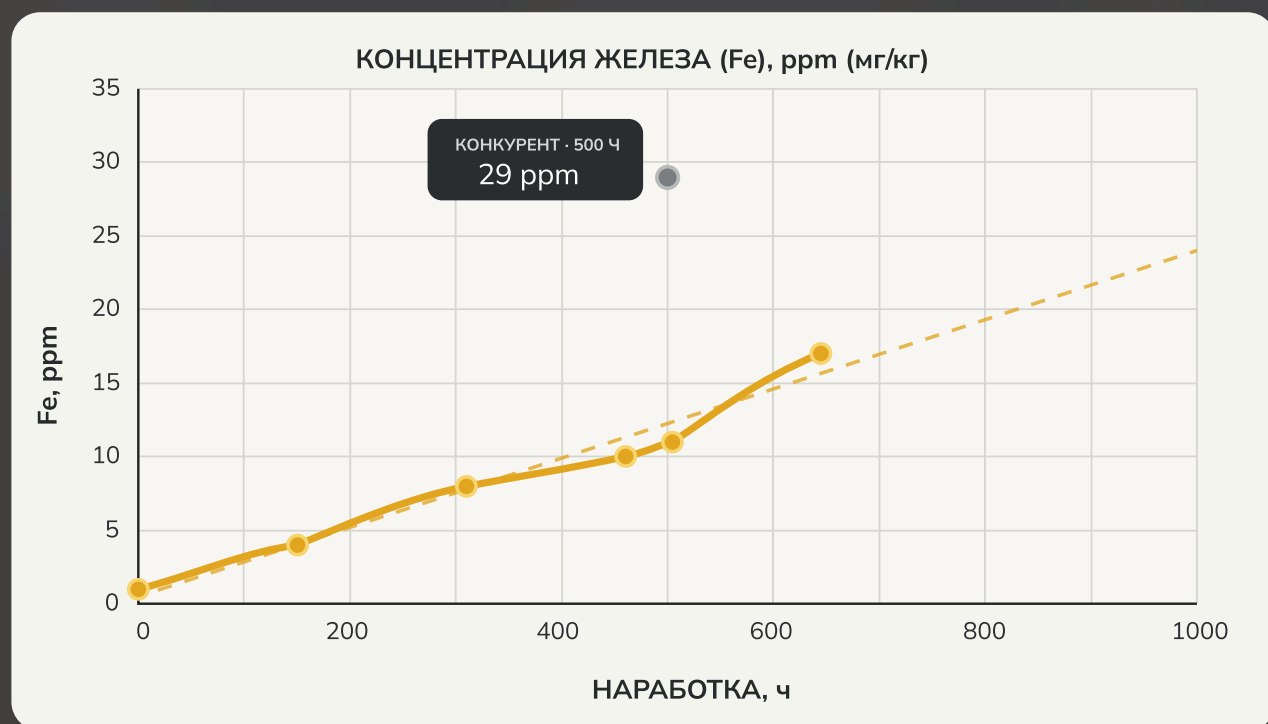
Кислотное число (TAN) стабильно на уровне ~4 мг КОН/г без выраженного роста. База масла не стареет, окисление находится под контролем. Прогнозируемый ресурс по щелочному числу — около 1000 ч.

03 ПРОТИВОИЗНОСНЫЕ СВОЙСТВА

Показатель	Отечественное масло ACEA E7/E4 5W-30 (500 ч)	КАТANA (644 ч)
Железо (Fe), ppm	29	17

Концентрация железа в масле КАТANA в 2 раза ниже, чем у конкурента. Это прямое доказательство более эффективной противоизносной защиты.

ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА



● KATANA Makuri E7/E4 5W-30 ● Отечественное масло ACEA E7/E4 5W-30

Уровень износа снижен уже при первой заливке. При последующих - концентрация железа будет снижаться еще больше. Прогнозируемый ресурс - более 1000 ч.

ВАША ГОДОВАЯ ЭКОНОМИЯ С KATANA

Экскаватор-погрузчик CASE 695ST, 2 600 ч/год

475 280 ₽

ЭКОНОМИЯ НА 10 ЭКСКАВАТОРАХ В ГОД

Экономия на одном экскаваторе в год 47 528 ₽



4 680 ₽
экономия на замене масла



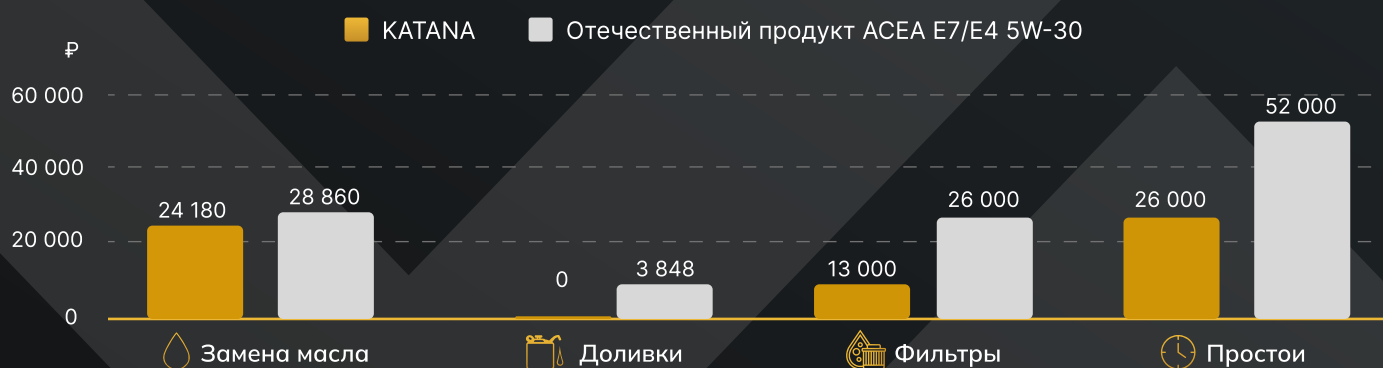
13 000 ₽
экономия на фильтрах



3 848 ₽
экономия на доливках



26 000 ₽
экономия на простоях



ИТОГОВЫЕ ОБЩИЕ ЗАТРАТЫ

63 180 ₽

vs

110 708 ₽

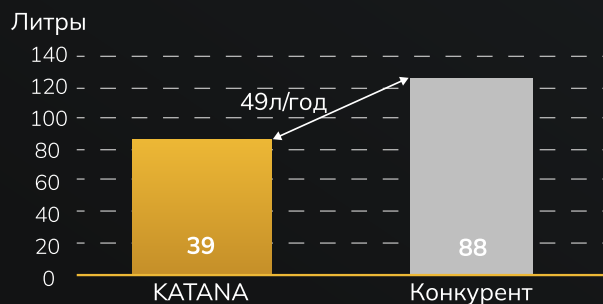
47 528 ₽

ЭКОНОМИЯ В ГОД НА ОДНОМ ЭКСКАВАТОРЕ

-43%

К РАСХОДАМ

KATANA — эффективнее для техники, экономичнее для бизнеса, бережнее для природы.



Все данные взяты из официального отчёта о проведении промышленных испытаний. Документ возможно получить для ознакомления по запросу

ЧТО ДОКАЗАЛИ ИСПЫТАНИЯ?

КАТANA ПРОТИВ РОССИЙСКОГО МАСС-МАРКЕТ КОНКУРЕНТА ACEA E7/E4 5W-30 (500 ч)

Показатель	Отечественное масло ACEA E7/E4 5W-30 (500 ч)	КАТANA (644 ч)	Преимущество
Вязкость при 100°C, сСт	10,31	11,28	+8,4%
Щелочное число (TBN), мг КОН/г	7,64	10,49	в 1,5 раза выше
Железо (Fe), ppm	29	17	в 2 раза ниже

Прогнозируемый ресурс масла КАТANA:

до 1000 часов (при обязательном контрольном анализе на промежуточном этапе).

Ключевые выводы:

- 1. Вязкость стабильна** — загуститель КАТANA выдерживает механические и температурные нагрузки, не теряя свойств.
- 2. Щелочной резерв высокий** — масло эффективно нейтрализует кислоты, что критически важно при работе на топливе с повышенным содержанием серы.
- 3. Износ минимальный** — содержание железа в 2 раза ниже, чем у конкурента.
- 4. База не стареет** — кислотное число стабильно, процесс окисления контролируется.
- 5. Экономическая эффективность** — увеличение интервала замены с 500 до 1000 часов позволяет вдвое сократить затраты на обслуживание.

В условиях топливного кризиса 2026 масло КАТANA — это не просто смазка. Это системное решение для сохранения ресурса двигателя.

 katana-oil.ru  kirei-chemical.com

 t.me/katana_oil  +7 499 390 3045

 info@kirei-chemical.com



Ссылка на полный протокол
испытаний № 1031945