

Паспорт качества

№ 04/26 Br3

Product/ Продукт	KATANA Makuri E7 10W-40
Application/Назначение	Heavy Duty Engine Oil/ Моторное масло для высоких нагрузок
Type of package/ Упаковка	Pail 19L / Ведро 19 л
Batch number/ Номер партии	04/26 Br3
Production date/Дата производства	2/22.04.2026
Date of analyses/ Дата проведения анализа	2/22.04.2026
Organization standard/СТО	01091186-001-2016

№	Characteristic/ Показатель	Unit/ Ед.изм	Limits/ Норма	Test result/ Значение	Test method/ Метод испытания
1	Внешний вид/ <i>Appearance</i>	-	Прозрачная жидкость без механических включений от светло до темно-янтарного цвета/ <i>Transparent liquid without mechanical inclusions from light to dark amber color</i>	Соответствует/ <i>Satisfy</i>	Визуально <i>Visually</i>
2	Плотность при 20°C/ <i>Density at 20°C</i>	г/см³ g/ml	Не нормируется. Определение обязательно/ <i>Not limited but measurement is necessarily</i>	0.8667	ГОСТ 3900, ASTM D4052
3	Вязкость кинематическая при 40°C/ <i>Kinematic viscosity at 40°C</i>	мм²/с/ cSt	Не нормируется. Определение обязательно/ <i>Not limited but measurement is necessarily</i>	106.5	ГОСТ 33, ASTM D 445
4	Вязкость кинематическая при 100°C/ <i>Kinematic viscosity at 100°C</i>	мм²/с/ cSt	14.0-16.3	15.64	ГОСТ 33, ASTM D 445
5	Индекс вязкости/ <i>Viscosity index</i>	-	Не менее 150/ <i>Not less 150</i>	156	ГОСТ 25371, ASTM D 2270
6	Температура вспышки в открытом тигле/ <i>Flash Point in open cup</i>	°C	Не ниже 215/ <i>Not less 215</i>	228	ГОСТ 4333, ASTM D 92
7	Температура застывания/ <i>Pour Point</i>	°C	Не выше -36/ <i>Not higher -36</i>	-42	ГОСТ 20287, ASTM D 97
8	Вязкость динамическая, определяемая на имитаторе холодной прокрутки (CCS) при минус 25°C/ <i>CCS viscosity at -25°C</i>	мПа*с cP	Не более 7000/ <i>Not higher 7000</i>	5860	ГОСТ P 52559 ASTM D5293
9	Вязкость динамическая, определяемая на минироторном вискозиметре (MRV) при минус 30°C/ <i>MRV viscosity at 30°C</i>	мПа*с cP	Не более 60 000/ <i>Not higher 60 000</i>	26200	ГОСТ P 52257 ASTM D4684
10	Щелочное число/ <i>TBN</i>	мг KOH/г mg KOH/g	14.5-16.9	15.74	ГОСТ 30050 ASTM D2896
11	Испаряемость по Noack/ <i>Noack evaporation loss</i>	%	Не более 11/ <i>not higher 11</i>	9.8	ASTM D5800
12	Температура самовоспламенения/ <i>Auto ignition point</i>	°C	Не менее 165/ <i>Not less 165</i>	342	ГОСТ 12.1.044
13	Зольность сульфатная/ <i>Sulphated Ash</i>	%	Не более 1.85/ <i>not higher 1.85</i>	1.7	ГОСТ 12417 ASTM D874
14	Массовая доля механических примесей/ <i>Mechanical impurities</i>	%	Отсутствие/ <i>Absence</i>	Отсутствие/ <i>Absence</i>	ГОСТ 6370 ISO 4405
15	Массовая доля воды/ <i>Water content</i>	масс. % % mass.	Не более Следы/ <i>Not higher 0.03%</i>	Следы/ <i>Not higher 0.03%</i>	ГОСТ 2477 ISO 12937
16	Устойчивость к сдвигу: кинематическая вязкость при 100°C после 90 циклов Bosch/ <i>Shear stability: kinematic viscosity at 100°C after 90 Bosch cycles</i>	мм²/с/ cSt	Не менее 12.5/ <i>Not less 12.5</i>	15.04	CEC L-14-93, ASTM D6278, ASTM D7109
17	Устойчивость к сдвигу: падение вязкости при 100°C после 90 циклов Bosch/ <i>Shear stability: viscosity drop at 100°C after 90 Bosch cycles</i>	%	Не нормируется. Определение обязательно/ <i>Not limited but measurement is necessarily</i>	-	CEC L-14-93, ASTM D6278, ASTM D7109
18	Склонность к пенообразованию при температурах: <i>Foaming at temperatures:</i> • 24 °C • 94 °C • 24 °C (после испытания при 94 °C/ after 24°C test)	см³ ml	Не более 10/not higher 10 Не более 20/not higher 20 Не более 10/not higher 10	0/0 10/0 0/0	ASTM D892
19	HTHS вязкость при 150°C/ <i>HTHS viscosity at 150°C</i>	сП cP	Не менее 3.5/ <i>Not less 3.5</i>	3.6	ASTM D4741
20	Содержание серы/ <i>Sulphur content</i>	ppm	Не нормируется. Определение обязательно/ <i>Not limited but measurement is necessarily</i>	4013	ASTM D6481, ASTM D5185
21	Содержание кальция/ <i>Calcium content</i>	ppm	Не менее 3000 <i>Not less 3000</i>	3216	ASTM D6481, ASTM D5185



KIREI
CHEMICAL

+7 499 390 3045
www.katana-oil.ru
www.kirei-chemical.com
info@kirei-chemical.com

22	Содержание магния/ <i>Magnesium content</i>	ppm	700-1200	820	ASTM D6481, ASTM D5185
23	Содержание цинка/ <i>Zinc content</i>	ppm	1200-1700	1377	ASTM D6481, ASTM D5185
24	Содержание фосфора/ <i>Phosphorus content</i>	ppm	1100-1600	1181	ASTM D6481, ASTM D5185
25	Содержание бора/ <i>Boron content</i>	ppm	Не нормируется. Определение обязательно/ <i>Not limited but measurement is necessarily</i>	73	ASTM D6481, ASTM D5185
26	Содержание молибдена/ <i>Molybdenum content</i>	ppm	Не менее 40/ <i>Not less 40</i>	52	ASTM D6481, ASTM D5185

Примечание/Note:

Storage time: 5 years from production date. Storage conditions: Store unopened in dry, cool and well-ventilated area. Keep away from children. Avoid direct sunlight, heating and strong oxidizing agents.

Срок хранения: 5 лет с даты производства. Условия хранения: Хранить в закрытом виде в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом и недоступном для детей месте. Избегать прямого воздействия солнечных лучей, источников тепла и сильных окислителей.

Quality of a product fully satisfies Organization standard №0109110-001-2016 and TR TS 030-2012 technical requirements.

Качество продукта соответствует требованиям СТО №0109110-001-2016 и технического регламента ТР ТС 030-2012.

Translated by/ Переведено

Specialist of quality department
Специалист ОТК



Okuneva E.V.
Окунева Е.В.