



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA MAKURI 4T 20W-50 4-stroke motor oil



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Makuri 4T 20W-50** – полностью синтетическое моторное масло на основе ПАО (полиальфаолефины), специально разработанное для эксплуатации в 4-тактных бензиновых двигателях мотоциклетной техники. Рекомендуется для использования в двигателях скутеров, мотороллеров, мотоциклов и квадроциклов. Обладает высокой антиокислительной и антикоррозионной защитой, снижает образование нагара, лаковых отложений и шлама в двигателе.

Благодаря ПАО-основе обеспечивает надёжную защиту двигателя при высоких температурах и экстремальных нагрузках. Современный пакет присадок эффективно снижает трение, продлевая срок службы двигателя и коробки передач.

Высокие моющие показатели гарантируют чистоту деталей мотора, обеспечивают защиту от коксуемости поршневых колец на высоких оборотах, продлевает срок службы свечей зажигания.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**60%**

Снижение износа  
двигателя

Высокоэффективный комплекс присадок в составе KATANA Makuri 4T 20W-50, включая противоизносные и противозадирные компоненты, снижает трение в парах трения, увеличивая срок службы двигателя и коробки передач. Это особенно важно при высоких температурах и нагрузках, характерных для 4-тактных мотоциклетных двигателей.

**40%**

Выше мощная  
способность

KATANA Makuri 4T 20W-50 эффективно предотвращает нагар и коксообразование на поршневых кольцах и свечах зажигания, что особенно критично для мотоциклетных двигателей, работающих в высокооборотных режимах. Высокий уровень щелочного числа обеспечивает длительную нейтрализацию кислот и устойчивость к окислению, что превосходит показатели большинства масел в аналогичном классе, включая стандартные JASO MA.

**45%**

Ниже температура  
застывания

Благодаря использованию ПАО-базовых масел и низкой испаряемости, KATANA Makuri 4T 20W-50 демонстрирует отличные низкотемпературные свойства. Это делает масло пригодным к эксплуатации в широком диапазоне климатических условий, вплоть до суровых зимних температур.



## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Makuri 4T 20W-50** соответствует или рекомендуется под замену масел категории API SP, JASO MA-2.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	KATANA Makuri 4T 20W-50
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.848
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	162.5
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	18.22
Индекс вязкости	ASTM D2270	125
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	268
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	8.71
Температура застывания, °C	ASTM D97	-55
Испаряемость Noack, %	ASTM D5800	2.65
Вязкость НТНС, мПа*с	ASTM D4683	4.87
Вязкость динамическая CCS при -15 C, мПа*с	ASTM D5293	7650
Вязкость динамическая MRV при -20 C, мПа*с	ASTM D4684	15069
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	0.78

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 02/6/2025 и заменяет все ранее выпущенные версии.