



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### KATANA HABAКИ GL-5 LS 80W-90

Mineral transmission oil



#### ОПИСАНИЕ



**KATANA Habaki GL-5 LS 80W-90** – всесезонное минеральное трансмиссионное масло, предназначенное для использования в высоконагруженных гипоидных мостах с дифференциалами повышенного трения (самоблокирующимся). Специально разработано для высоконагруженной техники, требующей специфической защиты от износа и добавления пакета специальных присадок по ограничению трения (Limited Slip).

Отличительной особенностью масел серии KATANA Habaki LS является непревзойденные противоизносные и противозадирные EP (Extreme Pressure), свойства, обеспечивающих более длительный срок службы трансмиссий, работающих под высокими нагрузками.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**15%**

Выше прочность  
масляной пленки

**35%**

Ниже износ  
трансмиссии

**25%**

Ниже уровень шума при  
переключениях

В состав трансмиссионного масла KATANA Habaki GL-5 LS 80W-90 не входят искусственные загустители, которые способны механически перетираться, что приводит к падению вязкости масла при повышенных температурах и ухудшению смазывающих свойств.

Трансмиссионные масла серии Habaki выпускаются по специальной технологии противоизносных и противозадирных присадок EP типа (Extreme Pressure), усиливающих смазывающие свойства базовой основы. Прочность масляной пленки по такой технологии на 30-40% выше стандартных технологий, что обеспечивает снижение износа высоконагруженных трансмиссий.

Трансмиссионное масло KATANA Habaki GL-5 LS 80W-90 обеспечивает плавное переключение передач без вибраций и шума.



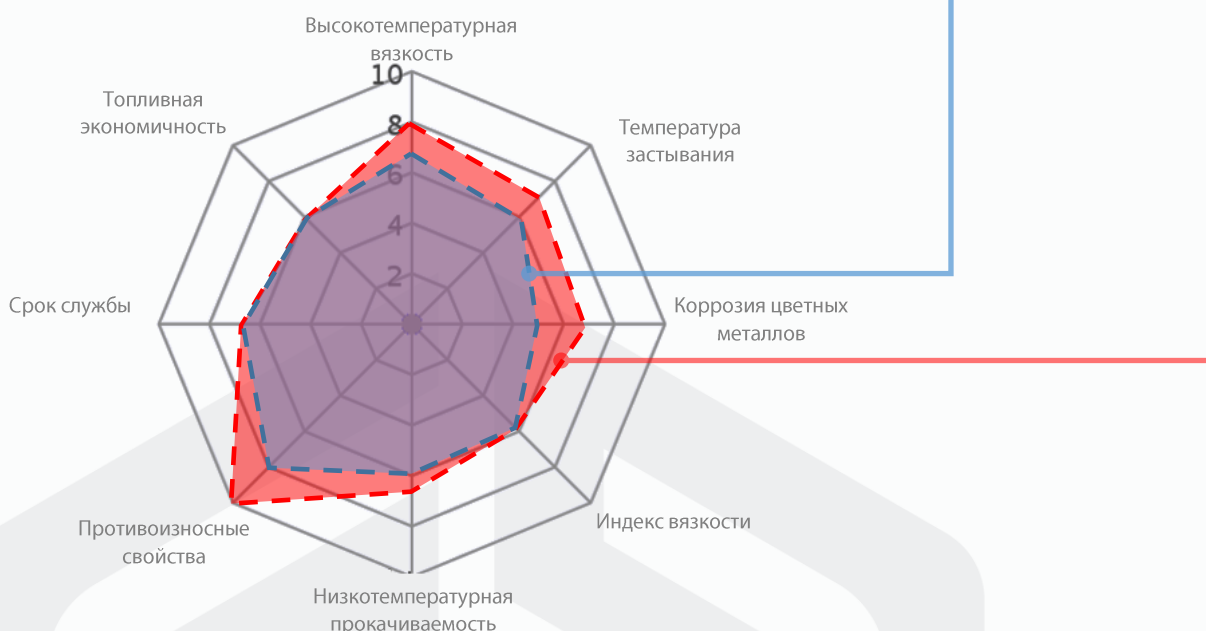
#### СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Habaki GL-5 LS 80W-90** соответствует или рекомендуется под замену масел категории API GL-5, MIL L-2105D, ZF TE ML 05C/12C/16E, MAN 342 N-1.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло GL-5 LS 80W-90	Habaki GL-5 LS 80W-90
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	142.8	141.5
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	14.2	14.8
Индекс вязкости	ASTM D2270	97	105
Вязкость динамическая при -26°C, сП	ASTM D2983	150 000	125 000
Температура вспышки, °C	ASTM D92	208	208
Температура застывания, °C	ASTM D97	-26	-32
Коррозия меди	ASTM D130	2b	1b
Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	ASTM D2596	330	400



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.

Разработано в г.Осака, Япония. Система менеджмента качества на производстве масел KATANA соответствует требованиям ISO 9001. Система экологической безопасности при производстве масел KATANA соответствует требованиям ISO 14001.