



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA Habaki ATF 220

Automatic transmission fluid



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Habaki ATF 220** – универсальная гидродинамическая жидкость для тяжело нагруженных автоматических трансмиссий, а также гидроусилителей рулевого управления, где производителем предписано применение жидкостей стандарта GM Dexron II D.

Вырабатывается на основе высокоочищенного минерального базового масла с улучшенными низкотемпературными свойствами и комплекса высокоэффективных присадок. Рекомендуется для АКПП GM, ZF, MB, MAN, Allison, Voith и некоторых других тяжело нагруженных промышленных и морских трансмиссиях. Эта жидкость также применяется как гидравлическая в некоторых специальных гидросистемах

спецтехники. Для идентификации типа масла окрашено в красный цвет.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**30%**

Увеличение срока службы оборудования

**20%**

Шире температурный диапазон применения

**15%**

Ниже температура прокачиваемости масла

Благодаря применению комплекса фрикционных присадок обеспечивается оптимальный баланс между смазывающими и фрикционными свойствами, что обеспечивает четкость переключения передач без рывков, снижает вибрацию, и шум.

Благодаря применению специального устойчивого к деградации загустителя масло имеет очень высокий индекс вязкости, позволяющий работать в широком диапазоне температур. По сравнению с традиционными маслами этот интервал шире на 10-15 градусов.

В отличие от традиционных минеральных масел масло KATANA Habaki ATF 220 проходит глубокую депарафинизацию с добавлением высокоэффективных депрессорных присадок для понижения температуры застывания. Температура прокачиваемости ниже -40°C



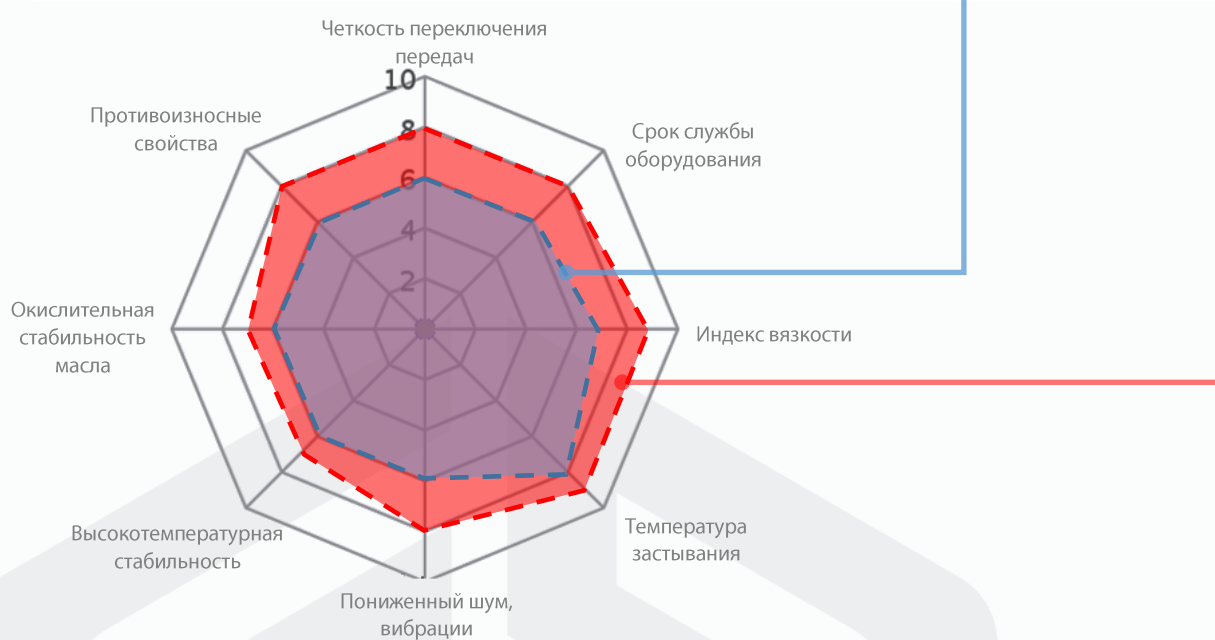
#### СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Habaki ATF 220** соответствует или рекомендуется под замену масел категории GM (бывший Dexron II D), MB 236.1/236.6/236.7/236.11, ZF TE ML 04D/05L/09/11A/14A/17C/21L, Allison C-4/TES-228/TES-389, Voith H55.6335, MAN 339 Z1/V1, Volvo CE 97340/97341.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло Dexron IID	KATANA Habaki ATF 220
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	37.75	35.9
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	7.1	7.3
Индекс вязкости	ASTM D2270	154	174
Вязкость динамическая при -40°C, сП	ASTM D2983	50 000	33 000
Температура вспышки, °C	ASTM D92	170	205
Температура застывания, °C	ASTM D97	-40	-45
Цвет	Visual	Красный	Красный



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.