



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA SUTORIMU HLP-D 32

Detergent hydraulic fluids



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Sutorimu HLP-D 32** – гидравлическое масло премиум-класса для высоконагруженного гидравлического оборудования, требующего применения масел с добавлением диспергирующих (детергентных) присадок категории HLPD.

Гидравлическое масло KATANA Sutorimu HLP-D 32 вырабатывается на основе высокоочищенных минеральных базовых масел высокой степени очистки и пакета присадок, обеспечивающего высокие противоизносные, антиокислительные, антикоррозионные и противопенные свойства. Отличительной особенностью масла KATANA Sutorimu HLP-D 32 является наличие моюще-диспергирующей

присадки для поддержания частиц загрязнений (грязи, воды, СОЖ, металлических частиц) во взвешенном состоянии и образования микроэмульсий. Используется в промышленных тяжело нагруженных гидравлических системах импортного и отечественного производства, металлообрабатывающих станках, а также в гидравлических системах мобильной техники, где неизбежно попадание либо технически невозможен слив из гидравлической системы воды и СОЖ, а также возможно попадание пыли и других частиц. Частицы загрязнений благодаря этому легко выводятся из системы при прохождении фильтрации. Подходит для шестеренчатых, пластинчатых, аксиально-поршневых и радиально-поршневых насосов.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**150%**

Увеличение срока  
службы оборудования

Благодаря применению моюще-диспергирующей присадки масло способно абсорбировать до 3% воды без потери качественных характеристик. Частицы воды находятся в виде микроэмульсий, благодаря чему снижается негативный эффект «сухого трения» в зоне контакта, а срок службы оборудования увеличивается в 2-3 раза.

**100%**

Увеличение срока  
службы масла

Благодаря возможности использования гидравлического масла с большим содержанием влаги и более высокой устойчивости присадок к гидролизу возможно увеличение интервалов замены масла KATANA Sutorimu HLP-D 32 до 2 раз.

**25%**

Выше  
антикоррозионные  
свойства

Компоненты присадок масла KATANA Sutorimu HLP-D 32 в отличие от стандартных гидравлических масел класса HLP при гидролизе не образуют кислот, что снижает коррозию оборудования, продлевая ресурс оборудования.



**KIREI**  
CHEMICAL



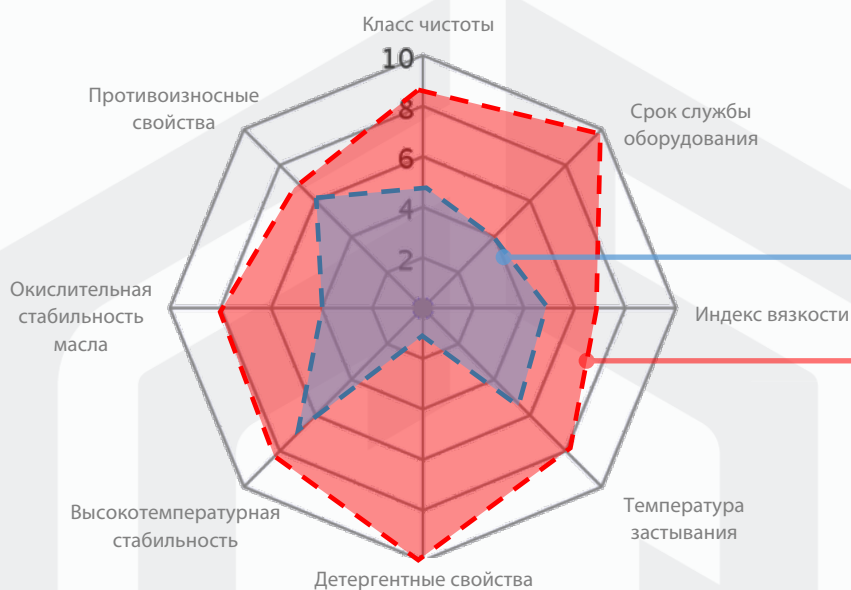
## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Sutorimu HLP-D 32** соответствует требованиям стандарта DIN 51524 часть 2 (HLP) за исключением показателя деэмульгирующих характеристик.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатель                               | Метод измерения | Типичное масло HLP 32 | KATANA Sutorimu HLP-D 32 |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| Плотность при 20°C, г/мл                 | ASTM D4052      | 0.878                 | 0.865                    |
| Вязкость кинематическая при 40°C, сСт    | ASTM D445       | 32                    | 32                       |
| Вязкость кинематическая при 100°C, сСт   | ASTM D445       | 5.2                   | 5.4                      |
| Индекс вязкости                          | ASTM D2270      | 88                    | 102                      |
| Кислотное число, мг КОН/г                | ASTM D664       | 1.2                   | 0.3                      |
| Класс чистоты                            | ISO 4406        | 21/19/16              | 19/17/14                 |
| Температура вспышки в открытом тигле, °C | ASTM D92        | 175                   | 218                      |
| Окислительная стабильность, ч            | ASTM D943       | 1000                  | 3200                     |
| Температура застывания, °C               | ASTM D97        | -18                   | -27                      |
| Тест на износ FZG, степень отказа        | DIN 51534-2     | 10                    | ≥11                      |



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 16/1/2026 и заменяет все ранее выпущенные версии.