



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA SUTORIMU HLP 32

Hydraulic fluids



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Sutorimu HLP 32** – гидравлическое масло премиум-класса для высоконагруженного гидравлического оборудования, требующего применения масел категории DIN 51524 p.2 (HLP).

Гидравлическое масло KATANA Sutorimu HLP 32 вырабатывается на основе высокоочищенных минеральных базовых масел высокой степени очистки и пакета присадок, обеспечивающих высокие противоизносные, антиокислительные, деэмульгирующие, антикоррозионные и противопенные свойства. Используется в промышленных

тяжелонагруженных гидравлических системах импортного и отечественного производства, а также в гидравлических системах мобильной техники, работающих в узком температурном диапазоне применения. Подходят для шестеренчатых, пластинчатых, аксиально-поршневых и радиально-поршневых насосов.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**50%**

Увеличение срока  
службы оборудования

Уникальная особенность масел KATANA Sutorimu HLP заключается в технологии тонкой фильтрации для удаления самых мелких частиц, которые потенциально могут стать причиной повышенного абразивного износа оборудования. Класс чистоты масла на 2-3 ступени выше традиционных масел (в 4-8 раз меньше механических примесей), что сокращает абразивный износ и увеличивает срок службы оборудования в 2-3 раза

**50%**

Увеличение срока  
службы масла

Благодаря применению малосернистых базовых масел гидравлические масла KATANA Sutorimu HLP 32 обладают чрезвычайно высокой окислительной стабильностью (тест ASTM D943), превосходя традиционные масла класса в 1,5-2 раза. Это обеспечивает более высокие интервалы замены масла.

**15%**

Ниже температура  
застывания масла

В отличие от традиционных минеральных масел класса HLP гидравлические масла KATANA Sutorimu HLP 32 проходят глубокую депарафинизацию с добавлением высокоэффективных депрессорных присадок для понижения температуры застывания. Температура застывания гидравлических масел KATANA Sutorimu HLP 32 на 5-7 градусов ниже конкурентов!



**KIREI**  
CHEMICAL



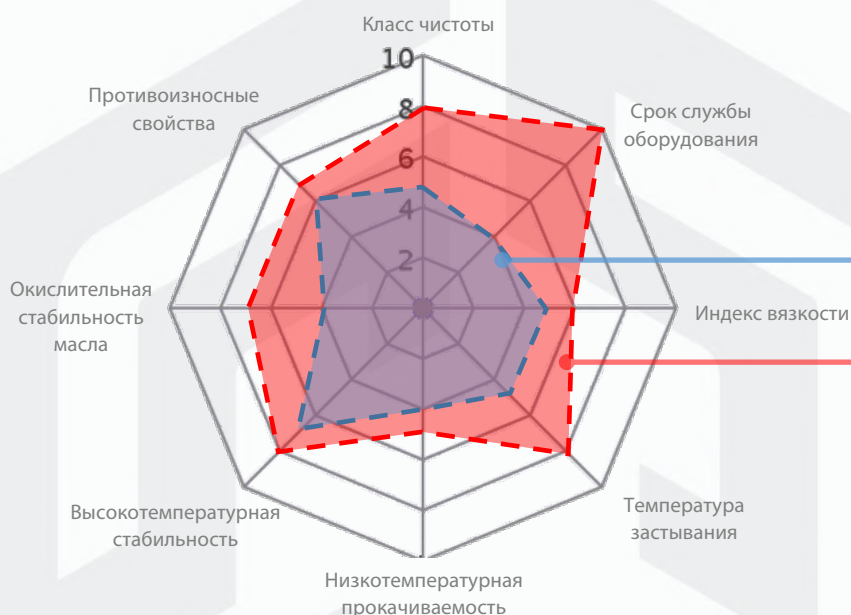
## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Sutorimu HLP 32** соответствует или рекомендуется под замену масел DIN 51524 часть 2 (HLP), ISO 11158 тип HM, ISO 20763, Bosch Rexroth 90220, Eaton Vickers M-2950-S (мобильная гидравлика), Eaton Vickers I-286 S3 (промышленная гидравлика), Vickers 35VQ25, Denison HF-0, HF-1 и HF-2, Cincinnati Milacron P-68



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатель                               | Метод измерения | Типичное масло HLP 32 | KATANA Sutorimu HLP 32 |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|
| Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>    | ASTM D4052      | 0.877                 | 0.870                  |
| Вязкость кинематическая при 40°C, сСт    | ASTM D445       | 32                    | 32                     |
| Вязкость кинематическая при 100°C, сСт   | ASTM D445       | 5.2                   | 5.38                   |
| Индекс вязкости                          | ASTM D2270      | 88                    | 101                    |
| Кислотное число, мг КОН/г                | ASTM D664       | 1.2                   | 0.4                    |
| Класс чистоты                            | ISO 4406        | 21/19/16              | 18/16/12               |
| Температура вспышки в открытом тигле, °C | ASTM D92        | 175                   | 218                    |
| Окислительная стабильность, ч            | ASTM D943       | 1000                  | 3000                   |
| Температура застывания, °C               | ASTM D97        | -18                   | -33                    |
| Тест на износ FZG, ступень 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 12/8/2025 и заменяет все ранее выпущенные версии