



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA HARIKEN TURBO L-TG 32 EP Semisynthetic long life EP turbine oil



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Hariken Turbo L-TG 32 EP** – полусинтетическое бесцинковое турбинное масло премиум-класса с удлиненным интервалом замены и/или для высокотемпературных условий эксплуатации. Обладает превосходными антиокислительными и противоизносными EP (Extreme Pressure) свойствами. Вырабатывается на основе синтетических и гидроочищенных минеральных базовых масел и современного пакета присадок, улучшающих противоизносные, антиокислительные, деэмульгирующие, антипенные и антикоррозионные характеристики. Полностью соответствует стандарту DIN 51515-2 (L-TG).

Масло предназначено для смазывания подшипников в высоконагруженных паровых и газовых турбинах, турбокомпрессорах, гидротурбинах, судовых паротурбинных установках и других аналогичных видов оборудования, том числе в совмещенных системах «турбина-мультипликатор/редуктор», а также для работы в системах уплотнения в циркуляционных системах смазки.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**30%**

Сокращение объема  
доливок масла

**200%**

Дольше срок службы

**50%**

Ниже износ  
оборудования

Турбинное масло KATANA Hariken Turbo L-TG 32 EP имеет высокие деэмульгирующие свойства, что позволяет применять масло даже в условиях обводнения, что характерно для паровых турбин предыдущих поколений или турбин с большим износом. Благодаря высоким деэмульгирующим свойствам сокращается количество эмульсии в системе, а значит, сокращается доливка новых порций масла.

Благодаря применению эффективных антиокислительных присадок, а также синтетических базовых масел турбинное масло KATANA Hariken Turbo L-TG 32 EP обеспечивают высокую антиокислительную стабильность в тесте ASTM D943, на 100-200% превосходящую результаты стандартных минеральных масел.

Благодаря применению EP (Extreme Pressure) присадок масло выдерживает 11 ступеней нагрузки в тесте FZG, что обеспечивает высокие противоизносные свойства и снижение износа редукторов и подшипников на 50%.



#### СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Hariken Turbo L-TG 32 EP** соответствует или рекомендуется под замену масел ISO VG 32, DIN 51515 часть 2 (L-TG), часть 1 (L-TD) ASTM 4304 тип 3, BS 489, SEB 181229-2, General Electric GEK 32568H и K, /107395A/46506D и E/28143A/121698/101941A, Alstom HTGD 90 117, Solar ES 9-224 W, Siemens TLV



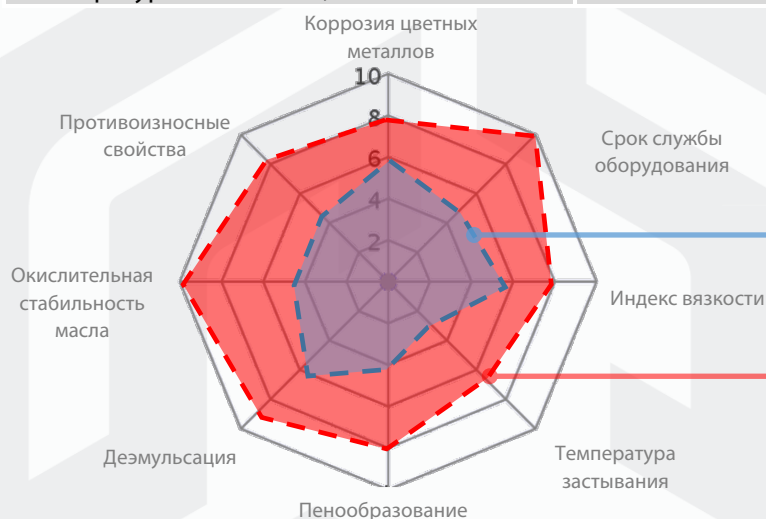
**KIREI**  
CHEMICAL

901304/901305, Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109/812108/812107/812106/812102/812101, MAN TED 10000494596 001 02, ISO 8068 L-TGE/L-TSE/L-TGA/L-TSA, JIS K2213 type 2, Mitsubishi Heavy Industries.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатель                                                                                                                                     | Метод измерения | Типичное масло ISO VG 32 | Hariken Turbo L-TG 32 EP |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| Плотность при 20°C, г/мл                                                                                                                       | ASTM D4052      | 0.895                    | 0.840                    |
| Вязкость кинематическая при 40°C, сСт                                                                                                          | ASTM D445       | 46                       | 32                       |
| Вязкость кинематическая при 100°C, сСт                                                                                                         | ASTM D445       | 6.56                     | 5.9                      |
| Индекс вязкости                                                                                                                                | ASTM D2270      | 90                       | 130                      |
| Кислотное число, мг KOH/г                                                                                                                      | ASTM D664       | 0.6                      | 0.15                     |
| Коррозия меди в течение 3 ч при 100°C, балл                                                                                                    | ASTM D130       | 2a                       | 1a                       |
| Температура вспышки в открытом тигле, °C                                                                                                       | ASTM D92        | 195                      | 244                      |
| Окислительная стабильность TOST, ч                                                                                                             | ASTM D943       | 1000                     | 10 000                   |
| Окислительная стабильность RPVOT, мин                                                                                                          | ASTM D2272      | 250                      | 3900                     |
| Деземულიрующие свойства при 54°C, мин                                                                                                          | ASTM D1401      | 30                       | 5(40-40-0)               |
| Время деаэрации при 50°C, мин                                                                                                                  | ASTM D3427      | 5                        | 2                        |
| Класс чистоты                                                                                                                                  | ISO 4406        | 21/19/16                 | 19/17/14                 |
| Степень износа в тесте FZG                                                                                                                     | ASTM D5182      | 8                        | 12                       |
| Пенообразование/Стабильность пены <ul style="list-style-type: none"><li>Часть 1 (24°C)</li><li>Часть 2 (94°C)</li><li>Часть 3 (24°C)</li></ul> | ASTM D892       | 450/0<br>50/0<br>450/0   | 0/0<br>10/0<br>0/0       |
| Температура застывания, °C                                                                                                                     | ASTM D97        | -6                       | -39                      |



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 27/1/2026 и заменяет все ранее выпущенные версии.