

## Gazpromneft Turbine Oil 32



Паровые и газовые турбины



Высокая стабильность против окисления



Высококачественные базовые масла



Деэмульгирующая способность



Стабильность к пенообразованию

Gazpromneft Turbine Oil 32 – турбинное масло для смазывания и охлаждения подшипников в стационарных паровых, газовых турбинах и парогазовых установках (ПГУ). Обладает высокой стойкостью к окислению, быстрым воздухоотделением, низкой склонностью к пенообразованию, способностью к быстрому отделению воды и отличными антикоррозионными свойствами. Gazpromneft Turbine Oil 32 обеспечивает надежную работу оборудования и отвечает требованиям, предъявляемым к маслам основными производителями паровых и газовых турбин.

### Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Высокая стабильность против окисления → сохранение эксплуатационных свойств на протяжении всего срока службы → снижение затрат на обслуживание
- Низкая склонность к образованию отложений → минимизация формирования лаков на опорно-упорных подшипниках и шламов в маслобаках → уменьшение вероятности внеплановых остановок оборудования
- Деэмульгирующая способность → не образуют стойких эмульсий с водой → сохранение эффективности работы систем смазки и ресурса оборудования
- Противопенные свойства → минимизация образования пены и непрерывность поступления масла в узлы трения → снижение вероятности перегрева агрегатов
- Деаэрационные свойства → быстрое отделение воздуха от масла обеспечивает стабильность смазывающей пленки → сохранение ресурса оборудования
- Эффективная защита от коррозии → защита деталей оборудования от коррозионного воздействия продуктов окисления масла → снижение затрат на запчасти

### Применение

- В современных паровых, газовых турбинах и ПГУ на ТЭЦ и ГРЭС со стандартным интервалом замены масла (TOST > 5000 ч).
- В промышленных паровых и газовых турбинах, где не требуются высокие противоизносные свойства для смазывания редукторов.
- В системах гидравлического управления турбинами.

Одобрения/спецификации*	Класс вязкости по ISO 32
Siemens TLV 901304, TLV 901305	✓✓
Alstom HTGD 90117	✓✓
General Electric GEK 28143A, GEK 46506D	✓
DIN 51515 Part 1,2; ISO 8068 L-TSA & L-TGA	✓
JIS K 2213:1983 type 2; Solar ES9-224W	✓
ASTM D4304-00 Type I (non EP)	✓

\*✓✓-одобрено

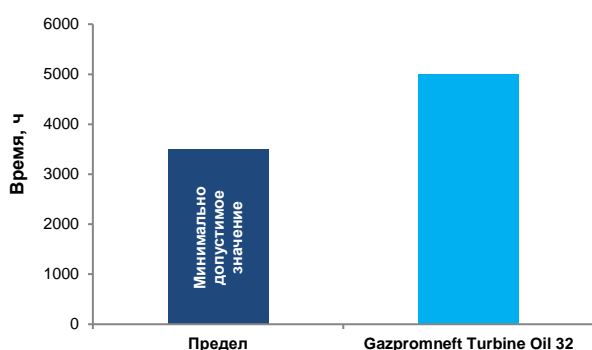
✓-спецификация

## Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO 32
Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с: при 40 °С при 100 °С	ASTM D 445	32 5,4
Индекс вязкости	ASTM D 2270	101
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	225
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-24
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,07
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	870
Коррозия меди, 3 ч при 100 °С, балл	ASTM D 130	1в

Масло Gazpromneft Turbine Oil 32 демонстрирует высокие показатели в тестах в сравнении с нормами, которые регламентируют международные стандарты:

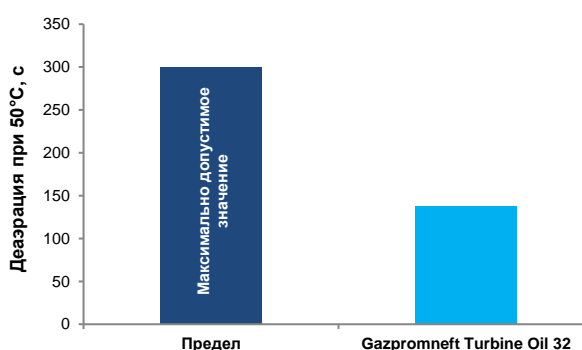
Термоокислительная стабильность\*



Высокая стабильность против окисления позволяет снизить образование лаковых и шламовых отложений, сохраняя ресурс турбины.

\*Тест ASTM D 943; \*\*Тест ASTM D 3427

Деаэрационные свойства\*\*



Gazpromneft Turbine Oil 32 обладает высокой способностью к воздухоотделению, сохраняя стабильность масляной пленки и снижая вероятность внеплановых простоев агрегатов.

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

