

## Gazpromneft Turbine Oil F Synth - 32, 46



Паровые и газовые турбины



Отличная стабильность против окисления



Синтетические масла



Деэмульгирующая способность



Стабильность к пенообразованию



Увеличенный срок службы

Gazpromneft Turbine Oil F Synth – серия синтетических турбинных масел, предназначенных для смазывания современных газовых турбин и парогазовых установок. Разработана с учетом новейших требований производителей оборудования. Масла используются в высокооборотных паровых и газовых турбинах в условиях обводнения и аэрации, где не требуется смазка редуктора турбинным маслом. Использование синтетических базовых компонентов позволяет применять масла в системах смазки теплонапряженных турбин согласно DIN 51515 Part 2.

### Характеристики/Преимущества/ Потенциальные выгоды

- Отличная стабильность против окисления → возможность увеличения интервала замены смазочного материала в сравнении с маслом на минеральной основе → 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
- Отличная деэмульгирующая способность → не образуются стойких эмульсий с водой, забивающих фильтры → сохранение эффективности работы систем смазки и ресурса оборудования
- Отличные противопенные свойства → минимизация образования пены и непрерывность поступления масла в узлы трения → снижение вероятности перегрева агрегатов
- Отличные деаэрационные свойства → быстрое отделение воздуха от масла обеспечивает стабильность смазывающей пленки → сохранение ресурса оборудования
- Отличные вязкостно-температурные характеристики → сохранение несущей способности масляной пленки при повышенных температурах → надежное функционирование агрегатов
- Эффективная защита от коррозии → защита деталей оборудования от воздействия продуктов окисления масла → снижение затрат на запчасти

### Применение

- Современные теплонагруженные высокооборотные газовые турбины и ПГУ на ТЭЦ и ГРЭС с увеличенным интервалом замены масла (TOST > 10000 ч).
- Газовые турбины компрессорных установок и энергоблоков на объектах нефтегазовой отрасли.
- Промышленные турбокомпрессоры, где требуется масло класса вязкости ISO VG 46.

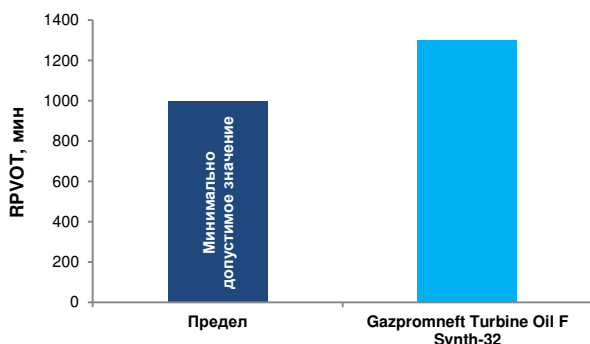
Спецификации	Класс вязкости по ISO	
	32	46
DIN 51515 Part 2	✓	✓
General Electric GEK 107395A	✓	
General Electric GEK 32568H	✓	
Siemens TLV 9013 05	✓	✓

## Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO	
		32	46
Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с: при 40 °С при 100 °С	ASTM D 445	31,8	46,0
		5,8	7,6
Индекс вязкости	ASTM D 2270	125	132
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	242	248
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-30	-25
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,06	0,06
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	841	844
Коррозия меди, 3 ч при 100 °С, балл	ASTM D 130	1в	1в

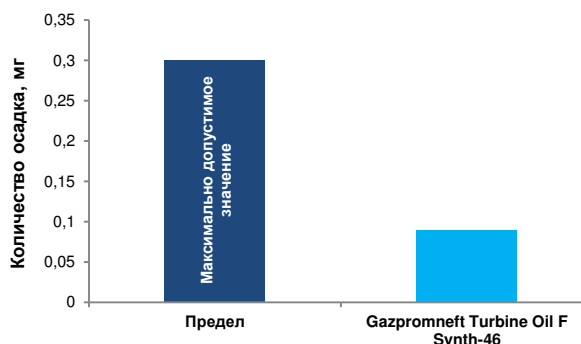
Масла серии Gazpromneft Turbine Oil F Synth демонстрируют высокие показатели в тестах в сравнении с нормами, которые регламентируют международные стандарты:

Термоокислительная стабильность\*



Серия масел Gazpromneft Turbine Oil F Synth обладает высокой стойкостью к окислению, обеспечивая стабильность свойств в течение всего срока службы.

Склонность к образованию отложений\*\*



Серия масел Gazpromneft Turbine Oil F Synth обладает низкой склонностью к образованию твердых отложений, сохраняя срок службы оборудования.

\*Тест ASTM D2272; \*\*Тест IP 280

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

