

Gazpromneft Turbine Oil F Synth EP - 32, 46



Паровые и газовые турбины



Отличная стабильность против окисления



Противозадирные свойства



Дезэмульгирующая способность



Стабильность к пенообразованию

Gazpromneft Turbine Oil F Synth EP - 32, 46 – серия передовых турбинных масел с противозадирными присадками, предназначенная для смазывания современных газовых турбин и парогазовых установок. Масла используются в высокооборотных газовых турбинах и ПГУ, в том числе в системах «турбина-редуктор». Использование высокоэффективных гидроочищенных минеральных базовых масел в сочетании с тщательно подобранным пакетом присадок позволяет применять данные масла для смазки подшипников и редукторов теплонапряженных турбин согласно DIN 51515 Part 2. Возможна эксплуатация с увеличенным интервалом замены в сравнении с маслами на минеральной основе.

Характеристики/Преимущества/ Потенциальные выгоды

- Высокие противозадирные характеристики → снижение износа и вероятности разрушения рабочих поверхностей шестерен и подшипников редукторов → обеспечение максимального межремонтного пробега агрегатов
- 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 дезэмульгирующая 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
- Высокая защита от коррозии → масло эффективно защищает детали турбин от воздействия продуктов окисления масла → снижение затрат на запчасти

Применение

- Высоконагруженные газовые турбины и ПГУ системы «турбина-редуктор» на ТЭЦ и ГРЭС.
- Газовые турбины системы «турбина-редуктор» компрессорных установок и энергоблоков на объектах нефтегазовой отрасли.

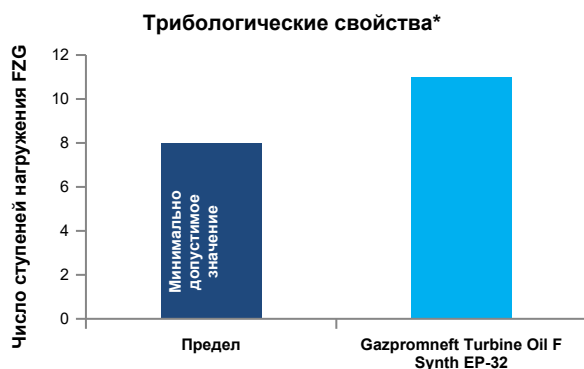
Спецификации	Класс вязкости по ISO	
	32	46
DIN 51515 Part 1, Part 2	✓	✓
General Electric GEK 101941A, 121608, 32568K, 107395A	✓	
ISO 8068 L-TSA & L-TGA, L-TSE & L-TGE	✓	✓
Solar ES 9224Y Class II	✓	
Alstom HTGD 90117 AD	✓	✓
Brush	✓	
ABB	✓	✓
Силовые машины		✓
Siemens MAT 812109		✓
Siemens TLV901304, TLV901305	✓✓	✓✓

*✓✓- одобрение, ✓- уровень свойств

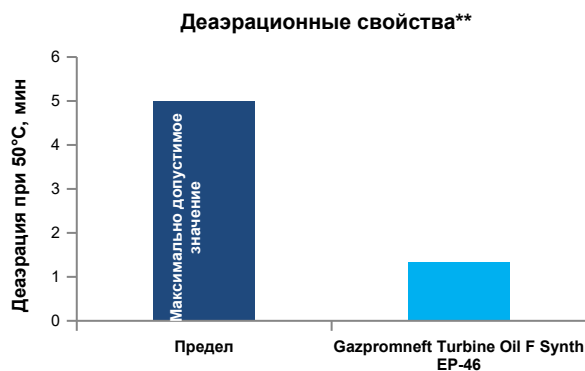
Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO	
		32	46
Вязкость кинематическая, мм ² /с: при 40 °C при 100 °C	ASTM D445	32,6 5,8	46,1 7,3
Индекс вязкости	ASTM D2270	122	121
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	242	253
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-40	-36
Кислотное число, мг KOH/г	ГОСТ 11362	0,06	0,06
Плотность при 20 °C, кг/м ³	ASTM D4052	842	847

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



Серия масел Gazpromneft Turbine Oil F Synth EP обладает хорошими трибологическими свойствами, обеспечивая максимальный межремонтный пробег редукторов.



Серия масел Gazpromneft Turbine Oil F Synth EP обладает высокой способностью к воздухоотделению, сохраняя стабильность масляной пленки и снижая вероятность внеплановых простоев агрегатов.

*Тест DIN 51354; **Тест ASTM D3427

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001

