# Gazpromneft Turbine Oil 32

Турбинное масло

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**Gazpromneft Turbine Oil 32** – турбинное масло, обеспечивающее высокие эксплуатационные характеристики и отвечающее требованиям основных производителей турбин. Производится на основе высококачественных минеральных базовых масел и многофункционального пакета присадок. Благодаря составу масло обладает хорошей стойкостью к окислению, быстрым воздухоотделением, низкой склонностью к пенообразованию, способностью к быстрому отделению воды и отличными антикоррозионными свойствами, что обеспечивает длительный срок службы масла и способствует снижению производственных и эксплуатационных расходов.
Эффективность и работоспособность турбин во многом зависит от применяемого смазочного материала, который должен обеспечивать следующие функции: выполнять смазывающие, защитные функции и являться охлаждающей средой.
**Gazpromneft Turbine Oil 32** обеспечивает надежную работу оборудования и отвечает жестким требованиям, предъявляемым к маслам основными производителями газовых и паровых турбин.

## ПРИМЕНЕНИЕ

**Gazpromneft Turbine Oil 32** – высококачественное турбинное масло для смазывания и охлаждения подшипников в стационарных паровых и газовых турбинах отечественного и импортного производства. Возможно применение в системах гидравлического контроля и управления турбинами.
Возможно применение в легконагруженых редукторах, где не предъявляются дополнительные требования к противоизносным и противозадирным характеристикам, а необходимы только антикорозионных и антиокислительных свойства.
Для смазывания промышленных паровых турбин и легконагруженных газовых турбин, где не требуются высокие противоизносные свойства для редукторов.
Допускается использовать в качестве смазочного материала и герметизирующей жидкости в турбокомпрессорах и прочем оборудовании, где требуется использование масла с хорошей окислительной стабильностью, антиржавейными свойствами, деэмульгированием, низкой склонностью к пенообразованию, быстрым воздухоотделением, согласно рекомендациям производителя оборудования.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Устойчивость к окислению.**
  Использование высококачественных базовых масел в сочетании с высокоэффективными антиокислительными присадками обеспечивают стойкость масла против окисления, что гарантирует длительный ресурс работы масла.

- **Отличная деэмульгирующая способность.**
  Способствует быстрому отделению воды, не образовывая стойкой эмульсии. Высокая деэмульгирующая способность также позволяет маслу нормально работать в присутствии небольшого количества воды и хорошо отделять воду при больших её количествах.

- **Стойкость к пенообразованию и деаэрация.**
  Противопенные агенты подавляют образование пены при любой температуре, воздействуя на поверхностное натяжение воздушных пузырьков, и вызывают разрушение пены. Разрушение пены исключает увеличение сжимаемости масла, ухудшение его смазывающей и охлаждающей способности. Это свойство масла в сочетании с отличной деаэрацией снижает вероятность таких проблем как: кавитация насоса, нарушение гидродинамического режима смазывания, преждевременное окисление масла и износ узлов оборудования.

- **Термическая стабильность.**
  Препятствует образованию отложений и не разлагается в процессе эксплуатации, обеспечивая тем самым чистоту и надежность системы в течение всего срока работы.

- **Антикоррозионные свойства.**
  Хорошие антикоррозионные свойства обеспечивают защиту металлических поверхностей от ржавчины и коррозии.

- **Стабильные вязкостно-температурные характеристики.**
  Использование высококачественных базовых масел обеспечивает режим гидродинамического трения, предотвращая контакт металлических поверхностей и, тем самым, предотвращает изнашивание оборудования.

## СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ

**Масло Gazpromneft Turbine Oil 32 одобрено:**

Siemens Power Generation TLV 9013 04
Siemens Power Generation TLV 9013 05
Alstom Power Turbo Systems HTGD 90-117

**Масло Gazpromneft Turbine Oil 32 соответствует требованиям спецификаций:**

General Electric GEK 28143A
General Electric GEK 46506D
DIN 51515 Part 1, 2
ISO 8068 L-TSA & L-TGA
JIS K 2213:1983 type 2
ASTM D4304-00 Type I (non EP)
Solar ES9-224W

## ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| **Gazpromneft Turbine Oil 32** | |
|---|---|
| Класс вязкости по ISO | **32** |
| Вязкость кинематическая при 40$^0$С, мм$^2$/с | 32 |
| Индекс вязкости | 95 |
| Температура вспышки в открытом тигле, $^0$С | 200 |
| Температура застывания, $^0$С | -15 |
| Класс чистоты, не выше | 12 |
| Кислотное число, мг КОН/г | 0,1 |
| Плотность при 20 $^0$С, кг/м$^3$ | 880 |
| Коррозия меди, 3 ч при 100$^0$С | 1В |

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, масло Gazpromneft Turbine Oil 32 не оказывают неблагоприятного воздействия на здоровье людей. Масла относятся к 4 классу опасности, при образовании масляного тумана - к 3 классу опасности (по ГОСТ 12.1.007). Избегайте попадания масла на кожу. При замене масла пользуйтесь защитными рукавицами/перчатками. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом.

Продукт не должен применяться в тех областях, для которых он не предназначен. Масло турбинное относятся к горючим жидкостям, температура вспышки не ниже 200°С (по ГОСТ 12.1.044). При утилизации соблюдайте меры по охране окружающей среды. Отработанное масло, остатки продукта подлежат обязательному сбору в герметичную тару и сдаются в пункты по приему отработанных масел. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоёмы.

Производитель: ООО «Газпромнефть-СМ», Россия, 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 125А; 644040, г. Омск, пр. Губкина, 1.
Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:
e-mail: Techservice@gazprom-neft.ru
Вышеуказанные данные являются типичными для продуктов, полученных в условиях нормальных производственных допусков, и не представляют собой технические условия. Информация является справочной, может быть изменена без уведомления.
23.04.2012 г.