



# TURBONYCOIL 600\*

## Жидкость для наземных газовых турбин на базе авиационного двигателя

### Введение

Компания Petro-Canada занимается распространением жидкости для наземных газовых турбин TURBONYCOIL 600\*, которая запатентована и является зарегистрированной торговой маркой компании NYCO SA. Жидкость TURBONYCOIL 600 одобрена компанией Rolls Royce и специально разработана для эффективной смазки наземных газовых турбин на базе авиационного двигателя, работающих в экстремальных условиях.

Жидкость TURBONYCOIL 600 не является токсичным веществом. Оно производится на основе полиолэфиров и содержит противоокислительные, противоизносные и антикоррозийные присадки.

Жидкость TURBONYCOIL 600 обладает уникальной стабильностью к окислению и термическим нагрузкам. Она также устойчива к пенообразованию и обладает отличными смазывающими свойствами. Помимо этого, летучесть TURBONYCOIL 600 ниже, а температура вспышки выше, чем у многих конкурирующих продуктов.

### Применение

Жидкость Turbonoil 600 рекомендована к применению на наземных газовых турбинах на базе авиационного двигателя, для которых требуется смазочный материал, соответствующий стандартной классификации (антикоррозийное ингибирование) спецификации Военного ведомства США MIL-PRF-23699F либо одобренный компанией Rolls Royce. Такие турбины могут использоваться в следующих целях:

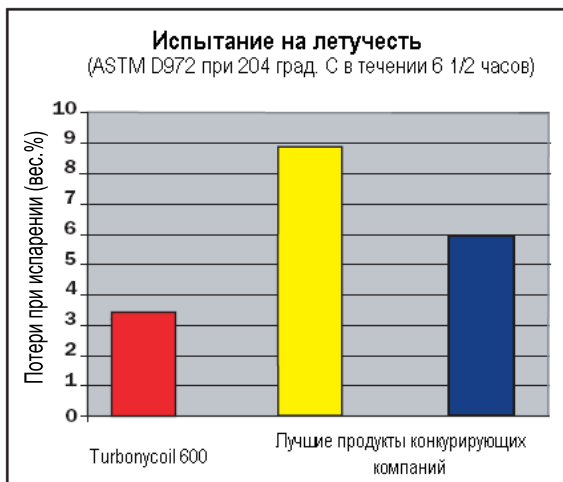
- Механический привод в газовых и холодильных компрессорах
- Электрогенераторы, работающие на нефтегазовых буровых платформах и морском оборудовании либо в промышленности и на производстве
- Комбинированное производство тепла и электроэнергии на крупных производственных объектах либо менее мощном оборудовании, устанавливаемом, например, в университетах, гостиницах, спортивных и жилых комплексах, правительственных зданиях и торговых центрах
- Энергоузлах максимальной мощности

Жидкость Turbonoil 600 получила одобрения компаний Rolls Royce и General Electric на применение в наземных газовых турбинах, установленных на промышленном и морском оборудовании, для которых требуется смазочный материал, соответствующий стандартной классификации стандарта MIL-PRF-23699F.

### Свойства и преимущества

- Уникальное базовое масло помогает снизить расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание и обеспечивает повышенную производительность оборудования
- Непревзойденная устойчивость к разложению жидкости в присутствии воздуха и под воздействием высокой температуры
- Понижает коксование
- Снижает нагаро- и лакообразование до минимума
- Повышенные температуры вспышки и возгорания гарантируют безопасность эксплуатации

**Жидкость Turbonoil 600 на 40-60% менее летучая, чем продукты лидирующих конкурентов. Летучесть является основным фактором, определяющим расход масла, выхлопы и образование отложений в газовых турбинах.**



### Уникальный пакет присадок, обеспечивающих надежные эксплуатационные качества

Жидкость Turbonoil 600 содержит запатентованную противоизносную присадку, которая повышает производительность турбин и снижает износ до минимума

Жидкость Turbonoil 600 не является токсичным веществом в отличие от многих конкурентных продуктов, содержащих токсичные и вредные обычные противоизносные присадки.

### В чем отличие технологии HT?

Компания Petro-Canada использует технологию глубокой гидроочистки нефти «HT Purity Process» для производства абсолютно прозрачных, очищенных на 99,9% базовых масел.

На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



## Эффективная смазка в широком температурном диапазоне

Ускоряет запуск турбины и обеспечивает наилучшую защиту при низких температурах

Уникальная стабильность вязкости при высоких температурах

## Рекомендации по применению

Не рекомендуется смешивать Turbonucoil 600 с минеральными маслами. Turbonucoil 600 должна использоваться только в наземных газовых турбинах на базе авиационных двигателей.

## Типовые данные испытаний

Свойство	Метод испытания	СПЕЦИФИКАЦИЯ MIL-PRF-23699F	TURBONUCOIL 600
Вязкость сСт при 40°C сСт при 100°C сСт при -40°C	ASTM D455	23 мин. 4,90-5,40 13000 макс.	25,6 5,12 9468
Стабильность вязкости, 72 часа при -40°C, % изменения	FTM-S-791-3458	±6 макс.	-0,7
Температура вспышки, °C	ASTM D92	246 мин.	270
Температура застывания, °C	ASTM D97	-54 макс.	-57
Общее кислотное число, мг КОН/г	ASTM D664	1,0 макс.	0,16
Испытание на пенообразование, при 24°C, 5 мин. вспенивания/1 мин. оседания при 94°C, 5 мин. вспенивания/1 мин. оседания при 24°C, после 94°C, 5 мин. вспенивания/1 мин. оседания	ASTM D892	25/0 макс. 25/0 макс. 25/0 макс.	10/0 5/0 10/0
Термостойкость – коррозионная активность 96 часов при 274°C Изменение вязкости при 40°C, % Изменение общего кислотного числа, мг КОН/г Изменение веса стальной пластины, мг/см <sup>2</sup>	FTM-S-791-3411	±5,0 макс. 6,0 макс. -4,0 макс.	-0,3 0,8 -0,05
Потери при испарении, % 6 ½ часа при 204°C	ASTM D972	10,0 макс.	3,4

Вышеуказанные значения – типовые для стандартного производства. Они не являются спецификацией материала.

## Здоровье и безопасность

Для получения Листка безопасности свяжитесь с одним из наших Информационных центров.

## Информационные центры

Более детальную информацию о турбинном масле TURBONUCOIL 600 компании Petro-Canada либо других продуктах из нашего полного ассортимента высококачественных смазочных материалов Вы можете получить в одном из наших Информационных центров:

### Офис продаж смазочных материалов

Petro-Canada  
2310 Lakeshore Road West  
Mississauga, Ontario  
Canada L5J 1K2

Западная часть Канады ..... Тел. +1 800 661 1199  
Восточная часть Канады (английский) .. Тел. +1 800 268 5850  
Восточная часть Канады (французский) Тел. +1 800 576 1686  
Другие области ..... Тел. +1 416 730 2408  
Электронная почта: ..... lubecsr@petro-canada.ca  
Сайт ..... www.petro-canada.com



Petro-Canada Europe Lubricants  
The Manor, Haseley Business Centre  
Warwick, Warwickshire  
CV35 7LS  
United Kingdom

Телефон..... +44 2476 247294  
Факс..... +44 2476 247295

Petro-Canada America Lubricants  
980 North Michigan Avenue  
Suite 1400, #1431  
Chicago, Illinois  
USA 60611

Телефон..... +1 888 284 4572  
Факс..... +1 708 246 8994  
Электронная почта..... email@petro-canadaamerica.com