



# Regal<sup>®</sup> SGT 22

## Высокоэффективное синтетическое масло для газовых турбин

### Описание продукта

Regal SGT 22 — это высокоэффективное синтетическое турбинное масло, предназначенное для стационарных газотурбинных установок на базе авиационных двигателей, используемых, в том числе, для выработки электроэнергии и в морских системах.

Regal SGT 22 представляет собой синтетическую жидкость на основе сложного эфира полиола, дополненную пакетом высокоэффективных присадок премиум-класса, препятствующих разрушению масла под воздействием высоких температур и больших нагрузок.

### Преимущества для потребителя

- Состав на основе сложных эфиров полиолов разработан с целью предотвратить разрушение масла под воздействием высоких температур и больших нагрузок
- Синтетическая формула с низкой испаряемостью сводит к минимуму потери от испарения, сокращая затраты времени на техобслуживание и увеличивая время полезной работы
- Уменьшает образование нагара и сводит к минимуму отложения на подшипниках и других деталях, подверженных воздействию горячих газов
- Высокая нагрузочная способность улучшает защиту деталей от износа
- Широкий диапазон температур обеспечивает хорошую текучесть при низких температурах и защиту в условиях больших нагрузок при высокой температуре
- Надежно защищает важнейшие узлы от износа в широком диапазоне температур

### Особенности продукта

- Выдерживает воздействие высоких температур и больших нагрузок
- Синтетическая формула с низкой испаряемостью
- Препятствует возникновению нагара и образованию отложений
- Высокая нагрузочная способность
- Эффективность в широком диапазоне температур
- Превосходная защита от износа

Соответствует следующим спецификациям:

Airsearch	Avco-Lycoming
Centrax	GE
GE Energy	Microturbo
O-156 – DEF STAN 91-101 вып. 3, прил. 1, OX-27/OX-28	Rolls Royce (Allison)
Rolls-Royce	Rolls-Royce Avon
Rolls-Royce Olympus, Tyne, Spey промышленного и морского назначения	SAE
Solar	Sundstrand
Turbomeca	Военный стандарт
United Technologies	

## Применение

- Подходит для применения в газотурбинных установках на базе авиационных двигателей, эксплуатируемых в тяжелых условиях и предназначенных для решения задач, не связанных с авиацией: выработки электроэнергии в промышленных целях, транспортировки газа и в качестве судовых двигателей.
- Не предназначено для двигателей, установленных на воздушных судах.

Примечание. Спецификация Solar Turbines ES 9-224 предписывает применение материала, отвечающего требованиям MIL-PRF-23699 C/I.

## Допуски, спецификации и рекомендации

### Допуски

- Военный стандарт США: MIL-PRF-23699F STD –DCSEA 299/A
- SAE AS5780, класс SPC
- O-156 – DEF STAN 91-101 вып. 3, прил. 1, OX-27/OX-28
- Одобрение Rolls-Royce RB 211
- Rolls-Royce Avon (SB No. 0122)\*
- Rolls-Royce Olympus, Туне, Spey промышленного и морского назначения
- Rolls Royce (Allison) для использования в моделях 501-K
- GE CF34-3 - GE CF34-10 LM наземные газовые турбины (все модели)
- GE (D50 TF-1) модели LM 500, 1600, 2500, 5000 и 6000
- Классификационный стандарт GE Energy MIL-L-23699 (стандарт — без ингибиторов коррозии)
- Одобрено Centrax для генераторных установок 501-K

\* Данный бюллетень по техобслуживанию применим ко всем промышленным газовым генераторам Avon и заменяет собой бюллетени по техобслуживанию № 85, 113 и 11

### Эксплуатационные свойства

- Соответствует спецификации Solar ES9-224 (класс IV)
- Airsearch, Avco-Lycoming, Centrax, Microturbo, подразделение энергосистем United Technologies, Sundstrand и модели Turbomeca, не предназначенные для авиации

## Применение

### Не предназначен для систем, установленных на воздушных судах!

Синтетические смазочные материалы на основе сложных эфиров полиолов медленно разлагаются в присутствии воды. Высокие температуры ускоряют этот процесс. Поэтому масло Regal SGT 22 не следует хранить под открытым небом. Турбинное масло Regal SGT 22 совместимо и смешивается со всеми другими маслами, одобренными по стандарту MIL-PRF-23699F. По этой

причине переход на использование масла Regal SGT 22 может быть осуществлен путем доливки. Тем не менее, в силу различий между маслами, для любой замены масла необходимо получить одобрение от изготовителя соответствующего двигателя/установки. Смешивание масел с различными классами вязкости не рекомендуется. Масло Regal SGT 22 не совместимо с минеральными маслами, также его не следует смешивать с гидравлическими жидкостями на основе эфиров фосфорной кислоты, так как такие смеси могут неблагоприятно повлиять на уплотнения и склонность к коксованию. Regal SGT 22 совместимо со всеми металлами, обычно используемыми в газотурбинных установках на базе авиационных двигателей и вспомогательном оборудовании. С маслом Regal SGT 22 совместимы следующие уплотнительные материалы: Viton, нитрильный и кремнийорганический каучук, фторопласт и нейлон. С ним также совместимы следующие красочные покрытия:

- до 220°C: полиуретановые и фенольные смолы
- выше 220°C: кремнийорганические смолы / эпоксидная смола / алюминий

Типичные характеристики		
Испытание	Методы испытания	Результаты
Индекс вязкости		22
Срок хранения: 60 месяцев с даты заполнения, указанной на товарной этикетке		
Кинематическая вязкость при -40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	9171
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	25,01
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	5,03
Устойчивость к низким температурам, 72 ч при -40°C, %	FED-STD-791-3458	1,17
Плотность при +20°C, кг/л	ASTM D4052	0,993
Температура вспышки, °C	ASTM D92	269
Температура застывания, °C	ASTM D5950	-57
Общее кислотное число, мг гидроксид калия/г	SAE-ARP5088	0,18

Приведенные в типичных характеристиках данные отображают показатели текущего уровня производства и могут изменяться в пределах допустимых норм. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию. Заменяет все предыдущие издания и содержащуюся в них информацию.

**Заявление-отказ от ответственности:** Chevron не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению.

**Здоровье, безопасность, условия хранения и воздействие на окружающую среду:** Основываясь на текущей информации, при правильном обращении с продуктом в соответствии с рекомендациями, изложенными в Паспорте безопасности, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье. Паспорта безопасности предоставляются по запросу в региональном офисе или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, для которых он не предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

**A Chevron company product**