

# GST Advantage RO

## Высокоэффективные масла для промышленных газовых и паровых турбин

### Описание продукта

Высокоэффективные масла GST® Advantage RO для промышленных газовых и паровых турбин созданы на основе базовых масел премиум-класса с применением передовых химических технологий, которые препятствуют образованию лака и помогают поддерживать максимальные эксплуатационные характеристики, надежность и производительность.

GST Advantage RO сочетает в себе базовые масла группы II высокой степени очистки и уникальный пакет присадок. Такой состав позволяет свести к минимуму образование в резервуарах, высокотемпературных подшипниках и других горячих зонах турбины отложений, которые могут привести к отключениям и отказам оборудования.

### Преимущества для потребителя

- Состав гарантирует высокую стойкость к окислению и термостойкость с минимальным образованием отложений в течение длительного срока службы при экстремальных температурах
- Надежно защищает от ржавления и коррозии
- Высокий индекс вязкости помогает обеспечить минимальное изменение вязкости при изменении температуры
- Минимальное пенообразование предотвращает переполнение поддона картера и неправильную работу регулятора
- Быстрая деаэрация помогает значительно снизить кавитацию в насосах систем с высокой скоростью циркуляции и малым временем резонанса
- Способствует быстрому отделению и удалению воды
- Может применяться в качестве гидравлической жидкости для систем с требованиями к вязкости согласно ISO 32 или ISO 46, давление в которых не превышает 1000 фунт./кв. дюйм

### Особенности продукта

- Длительный срок службы с минимальными отложениями
- Надежная защита от ржавления и коррозии
- Минимальное изменение вязкости
- Способствует хорошему пеноподавлению
- Быстрая деаэрация
- Быстрое удаление воды

Соответствует следующим спецификациям (список не исчерпывающий):

Alstom	Ansaldo Energia
ANSI/AGMA	ASTM
British Standard	China National Std
DIN	Doosan Skoda
GE Oil and Gs	GEC Alstom
General Electric	ISO
JIS	MAG Cincinnati Machine
MAN Energy Power	Mitsubishi Power
Siemens	Siemens Westinghouse
Solar	TGM Kanis Turbinen
Toshiba	

- Может применяться в воздушных компрессорах, требующих использования масла с уровнем вязкости согласно ISO 32 или ISO 46 и с защитой от ржавления и окисления

### Области применения

Масло GST Advantage RO отвечает строгим требованиям, предъявляемым к смазочным материалам для подшипников безредукторных газовых, паровых и гидроэлектрических турбин, а также требованиям защиты от ржавления и окисления судовых редукторов. Также подходит для тяжелых условий эксплуатации, требующих применения циркуляционного масла с увеличенным сроком службы, обеспечивающего защиту от ржавления и окисления и отвечающего требованиям ISO 32 или ISO 46.

### Одобрения, эксплуатационные характеристики и варианты использования

#### Approvals

- Ansaldo Energia AD00020487  
TGO2-0171-E00000 (ISO 46)
- Doosan Skoda Тр 0010P
- Siemens TLV901304 and TLV901305
- MAN Energy Solutions 10000494596

#### Performance

- ANSI/AGMA 9005-F16 R&O
- ASTM D4304 тип I/ тип III
- Alstom NBA P50001A
- British Standard 489:1999
- China National Std GB 11120-2011 L-TSA тип A/B  
11120-2011 L-TGA
- DIN 51515/1:2010-02 TD
- DIN 51515/1:2010-02 TG
- GEC Alstom NBA P50003A (ISO 32)
- General Electric GEK 107395A (ISO 32)  
GEK 120498 (ISO 32)  
GEK 27070 (ISO 32)  
GEK 28143b  
GEK 32568 e-k (ISO 32)  
GEK 46506 d,e (ISO 32)
- GE Oil and Gas ITN52220.02
- GE Oil and Gas ITN52220.03
- ISO 8068  
(AR, B, L-TSA, L-TGA)
- JIS K-2213 тип II
- Mitsubishi Power MS04-MA-CL002 ред. 4

- MAG Cincinnati Machine P-38 (ISO 32), P-55 (ISO 46)
- Solar ES 9-224 класс II
- Siemens Westinghouse PD-55125Z3 (ISO 32)
- Siemens MAT 81 21 01 (ISO 32)
- Siemens MAT 81 21 02 (ISO 46)
- Toshiba LST-GMH-XUTW2-0005  
ред. 2 (ISO 32)
- TGM Kanis Turbinen WN000023  
(для безредукторных турбин)

### Техническое обслуживание и применение продукта

Запрещено использовать в системах высокого давления вблизи открытого пламени, искр и горячих поверхностей. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Хранить в плотно закрытой таре.

Типичные характеристики			
Испытание	Методы испытания	Результаты	
Индекс вязкости		32	46
<b>Срок хранения: 60 мес. с даты расфасовки, указанной на этикетке.</b>			
Кинематическая вязкость при 40 °C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	32	46
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	5,5	6,9
Индекс вязкости (VI)	ASTM D2270	105	105
Плотность при 15 °C, кг/л	ASTM D1298	0,86	0,86
Температура вспышки, °C	ASTM D92	224	236
Температура потери текучести, °C	ASTM D97	-15	-15
Стойкость к окислению, в часах до достижения ОКЧ 2,0 мг КОН/г, мин. Испытание турбинного масла на стойкость к окислению (TOST)	ASTM D943	10000	10000
TOST	ASTM D943	10000	10000
Испытание на окисление на вращающемся сосуде высокого давления (RPVOT), мин.	ASTM D2272	1500	1600
Стойкость к окислению Общее количество продуктов окисления (TOP), % масс.	IP 280	0,08	0,08
Воздухоотделение при 50 °C, мин.	ASTM D3427	1,4	2,1
Степень нагрузки до задира (FZG)	ASTM D5182	6	7

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 содержащую 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.

Всегда удостоверьтесь, что выбранный продукт отвечает рекомендациям оригинальных производителей оборудования по условиям работы и техническому обслуживанию техники.

Официальная версия настоящего документа — англоязычная. Данный текст представляет собой всего лишь перевод, и компания Chevron не несет ответственности за какие-либо ошибки или неточности в этом переводе. Компания Chevron также не дает никаких гарантий относительно полноты, точности и достоверности данного перевода. В случае каких-либо расхождений или различий между настоящим переводом и официальной англоязычной версией, версия на английском языке имеет преимущественную силу.

A Chevron company product