

GST® EP

Высокоэффективное противоизносное турбинное масло для паровых и газовых турбин

Описание продукта

GST EP — это высокоэффективное противоизносное турбинное масло, предназначенное для использования в основном в промышленных газовых и паровых турбинах, в том числе с редукторами.

В состав GST EP входят базовые масла премиум-класса, пакет беззольных противоизносных присадок и эффективные ингибиторы ржавчины, окисления и пенообразования.

Потребительские преимущества

- Беззольные противоизносные присадки способствуют надежной защите от износа и задигов на поверхностях деталей тяжело нагруженных коробок передач.
- Базовые масла премиум-класса и ингибиторы помогают обеспечить долговременную стойкость к окислению и разрушению масла, увеличивая время безотказной работы системы.
- Высококачественные базовые масла и ингибиторы окисления помогают противостоять образованию вредных отложений в работающих при высоких температурах подшипниках и на других нагреваемых деталях.
- Ингибитор ржавчины помогает защитить детали системы от коррозии. Хорошая способность сепарировать влагу обеспечивает быстрый отвод воды, образующейся в результате конденсации пара или утечек при охлаждении соленой водой.
- Ингибиторы пены, не содержащие соединений кремния, способствуют быстрому удалению воздуха, обеспечивая надежную работу чувствительных гидравлических устройств управления.

Особенности продукта

- Разработан для надежной защиты от износа
- Сохраняет стойкость к окислению в течение длительного времени
- Помогает противостоять образованию вредных отложений
- Способствует защите от коррозии
- Облегчает работу чувствительных гидравлических устройств управления

Соответствует следующим спецификациям (список не исчерпывающий):

ASTM	Ansaldo Energia
British Standard	Cincinnati Machine
DIN	GE
GEC Alstom	General Electric
ISO	JIS
MAN	Siemens
Solar	

Области применения

- Стационарные промышленные газовые и паровые турбины.
- Стационарные промышленные газовые турбины с редукторами.
- Промышленные газовые турбины в тяжелых условиях эксплуатации.
- Гидравлические турбины.
- Вращающиеся механизмы в газовых и паровых установках комбинированного цикла для производства тепла и электроэнергии.
- Системы со смазкой в масляных ваннах и циркуляционные системы для смазки умеренно нагруженных редукторов, гидравлические системы низкого давления, вакуумные насосы, подшипники качения, станки, конвейеры и электродвигатели.
- Воздушные компрессоры, турбокомпрессоры и центробежные насосы, для которых требуются противоизносные масла с защитой от ржавления и окисления.

Не предназначено для использования в газовых турбинах, применяющихся в авиации.

Запрещено использовать в компрессорах подачи воздуха для дыхания.

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.

Запрещено применение в компрессорах дыхательного воздуха или в медицинском оборудовании.

Избегайте утечки использованного и неиспользованного продукта в окружающую среду. Остатки продукта и упаковку/контейнер следует утилизировать в специальных пунктах.

Допуски, эксплуатационные характеристики и варианты использования

	GST EP 32	GST EP 46	GST EP 68
Ansaldo Energia AD00020487 (прежнее название Ansaldo Energia G-HTCT689029)	A	A	
Ansaldo Energia TGO2-0171-E00000/C, AE64.3A	A	A	
GE HTGD 90117 V0001 AC	A	A	
SIEMENS TLV 9013 04 / 05	A	A	
SIEMENS TLV 9013 06	A		
MAN Energy Solutions 10000494596 ⁽¹⁾	A	A	A
TGM Kanis WN000023 ред. 15	A	A	
ASTM 4304 — типы I / II / III	M	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-R&O	M	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-EP	M	M	M
BS-489: 1999	M	M	
China National Standard GB 11120-2011 L-TSA, тип A	M	M	M
China National Standard GB 11120-2011 L-TSA, тип B	M	M	M
China National Standard GB 11120-2011 L-TSE, тип A (тип B не существует)	M	M	M
China National Standard GB 11120-2011 L-TGA	M	M	M
China National Standard GB 11120-2011 L-TGE	M	M	M
China National Standard GB 11120-2011 L-TGSB	M	M	M
China National Standard GB 11120-2011 L-TGSE	M	M	M
DIN 51515 Pt. 1 2010-02, TD32, 46, 68,100	M	M	M
DIN 51515 Pt. 2, 2010-02, TG32&46	M	M	
GEC Alstom NBA P50001A	M	M	
GEC Alstom NBA P50003A	M	M	
GEK 101941A / 107395A / 120498 / 27070	M		
GEK 28143B	M	M	M
GEK 28143B, AW	M	M	
GEK 32568e-P	M		
GEK46506 d, e	M		
GE Oil and Gas, ITN52220.02 Таблица 1, разделы 1, 2,3	M	M	

GE Oil and Gas, ITN52220.03 Часть 16, Таблица 1, разделы 1,2, 4	M	M	
ISO 8068 AR	M	M	M
ISO 8068 B	M	M	M
ISO 8068 L-TSA	M	M	M
ISO 8068 L-TGA	M	M	M
ISO 8068 L-TSE	M	M	M
ISO 8068 L-TGE	M	M	M
ISO 8068 L-TGB	M	M	M
ISO 8068 L-TGSB	M	M	M
ISO 8068 L-TGF	M	M	M
ISO 8068 L-TGSE	M	M	M
JIS K2213 тип 2	M	M	M
Siemens MAT 812101	M		
Siemens MAT 812102		M	
Siemens MAT 812106	M		
Siemens MAT 812107		M	
Siemens MAT 812108	M		
Siemens MAT 812109		M	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	M		
SOLAR ES-9-224 класс II W	M	M	M
Toshiba LST-GMH-XUTW2-0005 ред . 2	M		
Skoda Power TP0010P	M	M	
Cincinnati Machine (MAG) P-38	M		
Cincinnati Machine (MAG) P-55		M	
Cincinnati Machine (MAG) P-54			M
ASTM D6158-HL	M	M	M
ISO 11158-HM	M	M	M
DIN 51524/1 HL	M	M	M

⁽¹⁾ Имеются ограничения в применении: данный продукт допускается к использованию только в том случае, если изготовитель редуктора или технический отдел MDT установил требование по степени разрушающей нагрузки FZG >10.

A: одобрено

M: продукт соответствует требованиям или превосходит их

Данные типовых испытаний				
Испытание	Методы испытания	Результаты		
Индекс вязкости		32	46	68
Срок хранения: 60 мес. с даты расфасовки, указанной на этикетке.				
Плотность при 15 °С, кг/л	ASTM D1298	0,8618	0,8618	0,8618
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	ASTM D445	32	46	68
Кинематическая вязкость при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
Индекс вязкости (VI)	ASTM D2270	102	102	102
Температура потери текучести, °С	ASTM D97	-30	-30	-30
Температура вспышки, °С	ASTM D92	222	224	245
Выпуск воздуха при 50°С, мин	ASTM D3427	2,1	2,3	3,6
Степень нагрузки до задира FZG	ASTM D5182	>12	>12	>12
Стойкость к окислению				
Испытание на стабильность турбинного масла (TOST), время (ч) до достижения КЧ=2,0	ASTM D 943	> 10000	> 10000	> 10000
Испытание на окисление на вращающемся сосуде высокого давления (RPVOT)	ASTM D2272	1700	1400	1400

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.

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