



## ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### Описание продукта

**Rosneft Turbogear** – премиальные турбинные масла нового поколения, которые изготавливаются на основе высокоэффективных базовых масел, вырабатываемых по синтетической технологии и специально подобранной беззольной композиции присадок, улучшающих противозадирные, антиокислительные, антикоррозионные и деэмульгирующие свойства. В линейке также представлены масла с улучшенными противоизносными свойствами – EP (Extreme Pressure).

### Область применения

**Rosneft Turbogear** предназначены для применения в современных турбоагрегатах (паровых, газовых и гидротурбинах, в том числе с совмещенной системой смазки) ведущих зарубежных производителей и других аналогичных видах оборудования в качестве смазочного материала с увеличенным интервалом замены, а также в системах регулирования этих машин в качестве гидравлической жидкости.

## ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ

**Классы вязкости:**  
ISO VG: 32, 46

**Спецификации и одобрения:**  
DIN 51515-1; DIN 51515-2;  
Siemens TLV 901304, 901305;  
GEK 101941A; Solar Turbines ES  
9-224 Class II, Ansaldo Energia  
(искл. Rosneft Turbogear 32)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая окислительная стабильность масел, препятствует образованию агрессивных кислот, отложений и шламов в системе смазки оборудования, способствуя увеличению срока службы масел и снижению эксплуатационных расходов;
- Деэмульгирующие свойства позволяют эффективно отделять воду в емкостях системы циркуляции, обеспечивая защиту оборудования от коррозии и преждевременного изнашивания;
- Повышенные деаэрирующие и антипенные свойства обеспечивают стабильность масляной плёнки и непрерывность поступления масла к элементам оборудования, способствуя повышению его ресурса;
- Отличные противоизносные и противозадирные свойства масел Rosneft Turbogear EP уменьшают износ и снижают вероятность разрушения рабочих поверхностей шестерен и подшипников, обеспечивая длительную бесперебойную работу механизмов турбоагрегатов, в том числе в совмещенных системах «турбина-мультипликатор/редуктор».

## ФАСОВКА

216,5 л.



Одобрено ведущими производителями OEM



С усиленными антиокислительными и свойствами



Улучшенное воздухоотделение



Высокие деэмульгирующие свойства



Обеспечивает улучшенную защиту от износа и коррозии

## Типичные физико-химические показатели

Показатель	Метод испытания	Rosneft Turbogear			
		32	46	32 EP	46 EP
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	33	46,4	32	45,8
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	114	124	113	102
Цвет по колориметру ЦНТ, ед.	ГОСТ 20284	0,5	1	0,5	0,5
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,025	0,05	0,070	0,057
Стабильность против окисления при 150 °С в течение 16 ч и расходе кислорода 3 дм <sup>3</sup> /ч: - массовая доля осадка, % - кислотное число, мг КОН на 1 г масла - летучие низкомолекулярные кислоты, мг КОН/г	ГОСТ 981	0,0074 0,081 0,04	0,01 0,06 0,01	0,008 0,10 0,079	0,074 0,10 0,06
Окислительные характеристики: время испытания, при котором кислотное число достигает 2,0 мг КОН/г, ч	ASTM D 943	5950	6150	5450	5100
Стабильность против окисления, мин	ASTM D2272	984	883	890	848
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	214	234	205	215
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-24	-18	-18	-20
Время деэмульсации, с	ГОСТ 12068	160	140	130	95
Деаэрация, мин, при 50 °С	ASTM D3427	2	2,3	2	1,6
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ Р51069	854	864,1	861	865,6