

ЛУКОЙЛ ТОРНАДО Т

Серия беззольных турбинных масел

ОДОБРЕНИЯ

Siemens TLV 901304 (ISO VG 32)
Siemens TLV 901305 (ISO VG 46)
MAN Turbo (ISO VG 46)
FLOWERVE (ISO VG 32)
BRUSH
ЗАО «Уральский турбинный завод» (ISO VG 32)
ПАО «Турбоатом» (ISO VG 32)
ООО «АББ» (генераторы типа AMS)
ОАО «Авиадвигатель» (ISO VG 46)
ОАО «Силовые машины» (ISO VG 46)
Группа ГМС

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

DIN 51515-1 L-TD, 51515-2 L-TG
ISO 6743/5 (L-TSA, L-TGA, L-TGB)
ISO 8068 тип AR, BS 489
Solar Turbines
General Electric GEK 32568F
General Electric GEK 46506D

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

ЛУКОЙЛ ТОРНАДО Т – серия высококачественных турбинных масел, производимых на основе базовых масел, вырабатываемых по синтетической технологии и высокоэффективного беззольного пакета присадок. Соответствуют классам вязкости ISO VG 32 и 46. Масла специально разработаны для соответствия новейшим требованиям к маслам для современных паровых и газовых турбин, как с редукторами, так и без них. Разработано и одобрено при участии мировых ведущих производителей турбин.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ЛУКОЙЛ ТОРНАДО Т обеспечивают высокий уровень антиокислительных, противоизносных и антикоррозионных свойств, минимизирует образование отложений, не оказывая отрицательного воздействия на материалы уплотнений. Адаптировано для современных высокопроизводительных турбинных установок.

СВОЙСТВА

ЛУКОЙЛ ТОРНАДО Т демонстрируют:

- Значительное снижение образования отложений

- Лучшее отделение воздуха и конденсата
- Надежную защиту узлов турбин от износа и коррозии
- Прекрасную термическую и окислительную стабильность и, следовательно, увеличенный межсервисный интервал
- Отличную гидролитическую стабильность и деэмульгирующие свойства
- Хорошие антипенные характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходная стабильность против окисления
- Защита от ржавления и коррозии
- Высокий индекс вязкости
- Минимизируют возможность кавитации
- Отличная тепловая стабильность
- Высокие деэмульгирующие свойства
- Обеспечивают снижение эксплуатационных затрат, связанных с вынужденным простоем оборудования
- Использование **ЛУКОЙЛ ТОРНАДО Т** позволяет значительно снизить эксплуатационные расходы на производство электроэнергии и увеличить срок службы турбин

Наименование продукта при заказе:

Масло турбинное ЛУКОЙЛ ТОРНАДО Т 32, СТО 79345251-036-2009
Масло турбинное ЛУКОЙЛ ТОРНАДО Т 46, СТО 79345251-036-2009

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Методы испытаний	ЛУКОЙЛ ТОРНАДО	
		T 32	T 46
Класс вязкости ISO VG		32	46
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ГОСТ 3900 / ASTM D4052	832	844
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ГОСТ 33 / ASTM D445	30,1	48,8
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33 / ASTM D445	5,8	7,9
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 / ASTM D2270	138	132
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 / ASTM D92	235	264
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 (метод Б)	-19	-25
Склонность к пенообразованию / стабильность пены:			
-при 24 °С, мл	ASTM D892	10/0	50/0
-при 94 °С, мл		15/0	50/0
-при 24 °С после испытания при 94 °С, мл		20/0	50/0
Воздухоотделение при 50 °С, мин	ASTM D3427 / ISO 9120	2,2	4
Деэмульгирующие свойства при 54 °С			
-время расслоения, мин	ASTM D1401 / ISO 6614	6	6
-объем слоев (масло-вода-эмульсия), мл		42-38-0	42-38-0

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «ЛЛК-Интернетнл»