

ЛУКОЙЛ ТОРНАДО T

Серия беззольных турбинных масел

ОДОБРЕНИЯ

Siemens TLV 901304 (ISO VG 32)

Siemens TLV 901305 (ISO VG 46)

MAN Turbo (ISO VG 46)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

DIN 51515 часть 1 (L-TD) и 2 (L-TG)

ISO 6743/5 (L-TSA, L-TGA, L-TGB)

ISO 8068 тип AR, **BS** 489

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

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

СВОЙСТВА

ЛУКОЙЛ ТОРНАДО T демонстрируют:

- Значительное снижение образования отложений

Продукт производится по СТО 79345251-036-2009

- 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 T** позволяет значительно снизить эксплуатационные расходы на производство электроэнергии и увеличить срок службы турбин

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Единицы измерения	Методы испытаний	ЛУКОЙЛ ТОРНАДО	
			T32	T46
Класс вязкости ISO VG			32	46
Плотность при 20 °С	кг/м ³	ГОСТ 3900	832	844
Вязкость кинематическая при 40°С	мм ² /с	ГОСТ 33	30,1	49,3
Вязкость кинематическая при 100°С	мм ² /с	ГОСТ 33	5,8	7,9
Индекс вязкости		ГОСТ 25371	138	128
Температура вспышки в открытом тигле	°С	ГОСТ 4333	235	275
Температура застывания	°С	ГОСТ 20287	- 19	- 18
Склонность к пенообразованию/стабильность пены:				
- при 24 °С	см ³	ASTM D 892	10/0	10/0
- при 94 °С	см ³		15/0	15/0
- при 24 °С (после испытания при 94 °С)	см ³		20/0	20/0
Деаэрация	мин	ASTM D 3427	2,2	2,2
Деземულიрующие свойства при 54 °С				
- время расслоения	мин	ASTM D 1401	6	6
- объем слоев (масло-вода-эмульсия)			42-38-0	42-38-0

Типовые показатели продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «ЛЛК-Интернешнл»