



Общество с ограниченной ответственностью «Нико Восток»

121069, Москва, Хлебный переулок, 19Б
тел.: +7 495 691 13 62 факс: +7 495 695 34 39
Интернет-сайт: www.nycovostok.ru
Электронная почта: mail@nycovostok.ru

ТУРБОНИКОЙЛ 600 (TURBONYCOIL 600)

Соответствует спецификациям:
OX-27 / OX-28
O-156
DEF STAN 91-101 Iss.3 Amd 1
MIL-PRF-23699 F class STD

Синтетическое масло для авиационных газотурбинных двигателей, а также для промышленных двигателей авиационного типа

Описание

Turbonycoil 600 — это смазочное масло с вязкостью 5 сентистокс при температуре 100°C, которое представляет из себя комбинацию из сложных эфиров, используемых в качестве основы, и тщательно подобранного уникального пакета присадок, включающего антиокислительные, противоизносные, антипенные и антикоррозионные присадки. Эта комбинация обеспечивает исключительные смазывающие свойства масла, а также его высокую термическую устойчивость и сопротивляемость окислению, что, в свою очередь, в процессе эксплуатации предотвращает такие нежелательные явления, как образование осадка и пены. Turbonycoil 600 предназначено для работы в температурном диапазоне от – 54°C до + 204 °C.

Преимущества

Turbonycoil 600 выгодно отличается по сравнению с маслами конкурентов такими преимуществами, как:

- более низкий уровень испаряемости при высоких температурах, что обеспечивает снижение расхода масла;
- более высокая температура вспышки;
- отсутствие в составе масла токсичных веществ, вредных для здоровья человека.

Применение



Turbonycoil 600 разработано для применения в газотурбинных двигателях и вспомогательном оборудовании, используемых как в самолетах и вертолетах в военной и гражданской авиации, так и в газотурбинных установках авиационного типа, применяемых в промышленности и на судах торгового и военного флотов.

Turbonycoil 600 одобрено к применению в 38 различных двигателях в такой технике военного назначения, как боевые, транспортные и разведывательные самолеты и вертолеты, практически всеми основными производителями такой техники (GENERAL ELECTRIC, PRATT & WHITNEY, ALLISON, ROLLS ROYCE, ALLIED SIGNAL, SNECMA, TURBOMECA, KLIMOV, PZL-RZESZOW).

Turbonycoil 600 также имеет одобрения и допуски на применение в следующих двигателях для техники не военного назначения:

Производитель	Модель двигателя или вспомогательного устройства
CFM International	CFM56-2, -3, -5A, -5B, -5C и -7



Общество с ограниченной ответственностью «Нико Восток»

121069, Москва, Хлебный переулок, 19Б
 тел.: +7 495 691 13 62 факс: +7 495 695 34 39
 Интернет-сайт: www.nycovostok.ru
 Электронная почта: mail@nycovostok.ru

International Aero Engines	Серии V 2500
Turbomeca	Artouste II, Artouste III, Astazou II, Astazou IV M, Astazou XIV, Astazou XVI, Bastan VI, Bastan VII, AST. 600, Arriel, Arrius Makila, Larzac, Turmo IV, TM 319, TM 333
Allison/Rolls Royce	Allison 250 ; Allison 501 K ; AE 3007
Pratt&Whitney Canada	PT6A
Rolls Royce	Все модели RB 211 и AVON, Olympus, Tyne, Spey для применения в промышленном и морском оборудовании. RB 211 для применения на воздушных судах.
Hamilton Sundstrand/APIC	Все модели APU
Honeywell	APU 85, 131-9, модели 331
General Electric	ГТД промышленного назначения, весь модельный ряд LM (LM2500, LM2500+, LM6000, LMS100).

Turbonycoil 600 также допущено к применению в двигателе ПС-90А производства компании «Пермские моторы» в качестве заменителя масла ИПМ-10.

Общая наработка масла Turbonycoil 600 во всех типах авиационных двигателей во всем мире, начиная с 1985 года, превышает 20 миллионов часов. Из них 10 миллионов часов приходится на газотурбинные двигатели авиационного типа промышленного назначения.

Основные характеристики:

Основные характеристики	Единица измерения	Типовые значения	Предельные значения *	Методы испытаний
- Кинематическая вязкость при 100°C 40°C - 40°C	мм ² /с	5.12 25.6 9468	4.90 - 5.40 мин. 23.0 макс. 13000	ASTM D 445
- Стойкость к низкой температуре 72 ч. при - 40°C	%	- 0.7	макс. +/- 6	FTM-S-791 -3458
- Температура вспышки в открытом тигле	°C	270	мин. 246	ASTM D 92
- Температура застывания	°C	- 57	макс. - 54	ASTM D 97
- Кислотное число	мг КОН/g	0.16	макс. 1.00	SAE ARP 5088
- Загрязнение частицами, согласно нормам NAS 1638	класс	4	макс. 6	HIAC
- Потери на испарение 6 часов 30 минут при 204°C	%	3.4	макс. 10.0	ASTM D 972



Общество с ограниченной ответственностью «Нико Восток»

121069, Москва, Хлебный переулок, 19Б
 тел.: +7 495 691 13 62 факс: +7 495 695 34 39
 Интернет-сайт: www.nycovostok.ru
 Электронная почта: mail@nycovostok.ru

массовая доля				
- Пенообразующие характеристики Объем пены (после) <u>При 24 °С</u> 5 минут продувка 1 минута осаждение <u>При 94 °С</u> 5 минут продувка 1 минута осаждение <u>При 24 °С после исп.</u> <u>при 94 °С</u> 5 минут продувка 1 минута осаждение	мл	10 0 5 °С 10 0	макс. 25 0 макс. 25 0 макс. 25 0	ASTM D 892
- Термостабильность и коррозионная активность 96 ч. при 274 °С Изменение вязкости при 40 °С Изменение кислотного числа (pH = 11) Изменение веса, сталь	% мг КОН/г мг/см ²	-03 0.80 -0.05	макс. +/-5.0 макс. 6.00 макс. +/- 4.00	FTM-S-791-3411
- Кислотный метод испытаний nC5 nC7 nC8 nC 10	% мол.	33 53 9 5	27-37 48-58 макс. 10 макс. 10	GLC
- Уровень осадка при фильтрации через фильтр с ячейкой в 1,2 микрометр	мг/дм ³	0.1	макс. 10.0	FTM-S-791-3010
- Коррозионная и окислительная стойкость 72 часа при 204 °С Изменение кислотного числа (pH = 11) Изменение вязкости при 40 °С Изменение веса, сталь Изменение веса, серебро Изменение веса, алюминий Изменение веса,	мг КОН/г % мг/см ² мг/см ² мг/см ² мг/см ²	1.20 + 17.0 0.0 0.0 0.0 0.0	макс. 3.00 -5.1 to + 25.0 макс. +/- 0.2 макс. +/- 0.2 макс. +/- 0.2 макс. +/- 0.2	FTM-S 791-5308



Общество с ограниченной ответственностью «Нико Восток»

121069, Москва, Хлебный переулок, 19Б
 тел.: +7 495 691 13 62 факс: +7 495 695 34 39
 Интернет-сайт: www.nycovostok.ru
 Электронная почта: mail@nycovostok.ru

магний Изменение веса, медь	мг/см ²	0.0	макс. +/- 0.4	
- Содержание масляных отложений при фильтрации через фильтр с ячейкой в 10 микрометров	мг/100 см ³	0.1	макс. 50.0	
- Содержание металла	мг/кг			ICP
Цинк		0	макс. 2	
Кремний		2	макс. 10	
Олово		0	макс. 11	
Титан		0	макс. 2	
Никель		0	макс. 2	
Свинец		0	макс. 2	
Железо		0	макс. 2	
Магний		0	макс. 2	
Алюминий		0	макс. 2	
Медь		0	макс. 1	
Серебро		0	макс. 1	
Хром		0	макс. 2	
Молибден		0	макс. 3	

* MIL-PRF-23699 F class STD

Июль 2007

Вышеуказанные цифры являются типичными показателями и не отражают никаких договорных обязательств. Требования к поставляемым материалам предоставляются по запросу. Сводная таблица технических характеристик, приведённая выше, является приоритетной по отношению ко всем предыдущим изданиям.