



Высококачественное синтетическое дизфирное масло, получаемое методом химического синтеза. Содержит композицию эффективных присадок и по эксплуатационным характеристикам превосходит масло ВНИИ НП-50-1-4ф. Масло обладает высокой (до до 200°С) термоокислительной стабильностью с допустимым перегревом до 225°С.

Благодаря исключительно эффективным вязкостно-температурным свойствам, масло при рабочих температурах свыше 100 °С образует на поверхностях трения очень прочную пленку, которая не разрушается даже в самых экстремальных тепловых режимах, а обладая низкой температурой застывания (-60°С) может эффективно использоваться в экстремальных условиях суровых зим. Предназначено для современных газотурбинных двигателей и новой перспективной техники.

**Масло ВНИИ НП-50-1-4у** полностью совместимо с маслом ВНИИ НП-50-1-4ф и может заменить его, при этом не требуется замена конструкционных материалов и резины.

**Масло ВНИИ НП-50-1-4у** прекрасно смешивается с минеральными маслами. Обладая высокой растворяющей способностью, масло способно растворять шлам и лаки, удалять отложения, которые образовались в двигателе в результате использования других масел, поддерживая чистоту деталей двигателя.

**Масло ВНИИ НП-50-1-4у** прошло полный цикл приёмочных испытаний, в том числе лётных. Они показали, что использование масла ВНИИ НП-50-1-4у вместо «ф» позволяет значительно увеличить ресурс работы двигателя.

Масло используется как одно из основных в военной технике (например, МиГ-29).

Рекомендуется для перспективной техники.

Наименование показателей <b>масла ВНИИ НП-50-1-4у</b>	Норма по ГОСТ(ТУ)
---	-------------------



Внешний вид	Светлая прозрачная жидкость
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с при температуре:	
100 °С, не менее	3,2
-40 °С, не более	2700
-54 °С, не более	8500 (50 °С)
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	204
Температура застывания, °С, не выше	-60
Кислотное число, мг КОН/г	≤0,25
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	≤928
Содержание водорастворимых кислот, щелочей, механических примесей	отсутствие
Содержание воды	отсутствие
Термоокислительная стабильность, ч (температура °С)	50 (200), (воздух 10 дм <sup>3</sup> /ч)
<b>Показатели после окисления</b>	
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с, не более, при температуре:	
100 °С	3,7
-40 °С	—
изменение вязкости при 100 °С, не более	—
кислотное число, мг КОН/г	≤4,5
массовая доля осадка, нерастворимого в изооктане, %, не более	0,15
Коррозия на пластинках, г/м <sup>2</sup>	
сталь ШХ-15 по ГОСТ 801-60	±1,0
медь М1 или М2 по ГОСТ 859-66	±4,0
алюминиевый сплав АК-4 по ГОСТ 4784-74	±1,0



Трибологические характеристики на ЧШМТ при (20±5) °С:	
критическая нагрузка, Н, не менее	750
показатель износа при осевой нагрузке 196 Н, не более	0,45

По вопросам приобретения Масло ВНИИНП-50-1-4у и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: