

VNII NP 50-1-4U TURBOSHT-32 (TU 38.401-58-12-91 WITH AMEND 1-3) SYNTHETIC AVIATION OIL

VNII NP 50-1-4U is a synthetic diester oil with a highly-efficient additives package. Temperature range from -60 °C to 200 °C with the oil overheating up to 225°C. Use instead of IPM-10, VNII NP 50-1-4F, Turbonycoil 210A, Mobil Turbo 319A-2. Doesn't demand replacement of rubber parts or construction materials.

Approved for use in all modern aircraft turbofan and gas-turbine engines.

It is recommended for advanced machinery such as Su-35 with 1175 turbofan engines, Mig-35, Mig-29OVT with RD-33/RD-93 turbofan engines.

Index name	VNII NP 50-1-4U	VNII NP 50-1-4U TurboSHT-32
Kinematic viscosity, mm ² /s (cSt):		
- at 100°C, min.	3,2	3,2
- at minus 40°C, max.	2700	2700
- at minus 50°C, max.	8500	8000
Pour point, °C, max.	-60	-60
Cokability, °C, min.	204	215
Acid number, mg KOH/g, max.	0,25	0,15



ВНИИ НП 50-1-4У МАРКИ «ТУРБО-СХТ-32» (ТУ 38.401-58-12-91 С ИЗМ. 1-3) СИНТЕТИЧЕСКОЕ АВИАЦИОННОЕ МАСЛО

ВНИИ НП 50-1-4У - синтетическое диэфирное масло. Содержит эффективную композицию присадок, позволяющих применять масло при температуре от -60°C до 200°C с перегревом до 225°C. Может заменять масла ИПМ-10, ВНИИ НП 50-1-4Ф, Турбоникойл 210А, Мобил Турбо 319А-2 и др, не требуя замены конструкционных материалов, совместимо с ВНИИ НП 50-1-4Ф во всех соотношениях. Допущено к применению во всех авиационных ТРД и ГТД. Используют, как одно из основных в военной технике. Рекомендовано для перспективной техники, в том числе для Су-35, оснащенного газотурбинными двигателями 117С, МиГ-29ОВТ с ГТД РД-33/РД-93.

Применяется в авиационных турбореактивных двигателях для типов боевых и гражданских самолетов "Су", "МиГ", "Ту", "Ил", "Як", "Ан" и в турбокомпрессорной части силовой установки вертолетов "Ми-26", а также в авиационных газотурбинных двигателях газоперекачивающих агрегатов.

Масло ВНИИ НП 50-1-4У марки «Турбо-СХТ-32» нашего производства допущено к применению в ВВиСТ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	ВНИИ НП 50-1-4у	ВНИИ НП 50-1-4у Турбо СХТ-32
Вязкость кинематическая, мм ² /с (сСт):		
- при 100°C, не менее	3,2	3,2
- при минус 40°C, не более	2700	2700
- при минус 50°C, не выше	8500	8000
Температура застывания, °С, не выше	-60	-60
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	204	215
Кислотное число, мг КОН на 1 г масла, не более	0,25	0,15



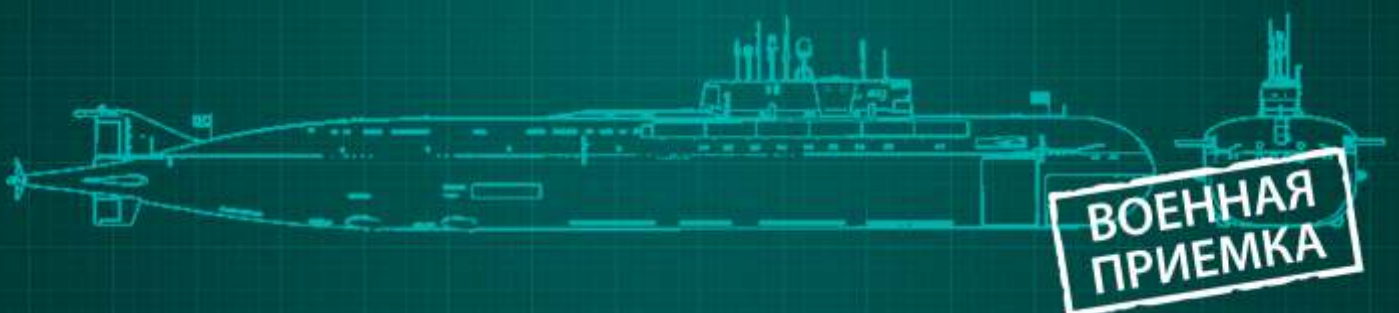
PGV (GOST 25821-83 WITH AMEND 1) HYDRAULIC FLUID

Hydraulic fluid PGV is glycol alcohol and polyoxyethylene glycol water solution with anticorrosive, antifricition and antifoam additives.

Liquid PGV is intended for replacement of oil based hydraulic fluids. It is used in hydraulic systems of surface vessels and submarines, at the enterprises of ferrous metallurgy, in the foundry industry, mine, forge-press the equipment, in shipbuilding, etc.

Liquid PGV is fireproof, nontoxical. The range of working temperatures of PGV liquid makes from -50°C up to 60°C at working pressure up to 36 MPa.

Index name	Norms
Appearance	Homogenous yellow liquid with opalescence, that disappears in solvent system
Density at 20°C, g/m ³ , within	1,151 - 1,154
Kinematic viscosity, mm ² /s (cSt):	
- at 20°C	44,0-51,0
- at 50°C	12,0-14,0
Pour point, °C, max.	-50
PH value at 25°C	8,2-8,9
Foamability, cm ³ , max.	100
Mechanical impurities weight content, %, max.	0,005
Corrosive attack on steel platelets, steel 3 at 100°C, max.	0,0005
Chlorine weight content, %, max.	0,01



ЖИДКОСТЬ ПГВ (ГОСТ 25821-83 С ИЗМ.1)

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ

Жидкость ПГВ представляет собой водный раствор глицерина и полиэтиленгликоля с антикоррозионными, антифрикционными и антипенной присадками.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для замены гидравлических жидкостей на масляной основе. Она используется в гидравлических системах надводных судов и подводных лодок, в металлургической, литейной, горнодобывающей промышленности, в судостроении.

Жидкость ПГВ является пожаробезопасной, нетоксичной. Диапазон рабочих температур жидкости ПГВ составляет от -50°C до 60°C при рабочих давлениях до 36 Мпа.

Жидкость ПГВ нашего производства допущена к применению в ВВиСТ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя

Внешний вид

Плотность при 20°C, г/м³, в пределах

Вязкость кинематическая, мм²/с (сСт):

- при 20°C

- при 50°C

Температура застывания, °C, не выше

Величина pH при 25°C

Вспениваемость, см³, не более

Массовая доля механических примесей, %, не более

Коррозионное воздействие на пластинки стальные

из Ст.3 при 100°C, не более

Массовая доля хлор-иона, %, не более

Норма по НД

Однородная жидкость желтого цвета с опалесценцией, исчезающей в смеси растворителей

1,151 – 1,154

44,0 – 51,0

12,0 – 14,0

-50

8,2 – 8,9

100

0,005

0,0005

0,01

