

	<p style="text-align: center;"><b>ALCO QUALITY ASSURANCE LABORATORY TEST REPORT</b></p> <p style="text-align: center;">Accreditation No: AZS ISO/IEC 17025:2020/AZ 01.0571.01.21</p>	
---	--	---

**Company:** ALCO LLC  
3, Vali Mammadov st., Sabail dist.  
AZ1095, Baku, Azerbaijan

**Certificate No.:** 20241041  
**Date of issue:** 05/07/2024

**Test sample**

**Product:** AVTOIL INDUSTRIAL HYDRAULIC I-40A  
**Batch number:** 24071041  
**Tank ID:** T45.2

**Manufacture date:** 02/07/2024  
**Date of sampling:** 02/07/2024  
**Date of analysis:** 02/07/2024

**Test result**

Parameters	Unit	Test method	Limit	Test result	Conclusion
Appearance	-	Visual	Bright & Clear	Bright & Clear	Pass
Kinematic viscosity at 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	61.0-75.0	62.31	Pass
TAN	mg KOH/g	ASTM D974	Max. 0.05	0.003	Pass
Water content	%	ASTM D95	Max. 0.05	None	Pass
Flash Point, COC	°C	ASTM D92	Min. 220	232	Pass
Pour Point	°C	ASTM D97	Max. -15	<-18	Pass
Color	-	ASTM D1500	Max. 3.0	1.0	Pass
Density at 15 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	Test&Report	0.8770	Pass

*ALCO QUALITY ASSURANCE LABORATORY accredited by AzAK for AZS ISO/IEC 17025:2020 at test laboratory.*

**Shelf life:** 5 years from the date of manufacture of the product if proper storage conditions are followed.

This product meets the specification set out in its product data sheet (PDS) and has been manufactured in a facility fully complying with the requirements of Integrated Management System standards.

**Notes & Instructions:**

- Tests conducted according to International Standard Test Methods are routinely verified to be in compliance with the latest published versions. Minor changes may be made where they have no material impact on test results and are necessitated by reasons such as safety, environmental standards and method effectiveness.
- This certificate is only valid in its entirety.
- This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

**Authorised singnatory**



Allahverdiyeva Aytan  
Head of Laboratory



Isgandarli Nazrin  
Lead Chemical Engineer



ТОВ «СП ЮКОЙЛ». Завод технічних олив.  
Україна, 09100, Київська обл., Білоцерківський р-н, місто Біла Церква, вул.Пулюя Івана, будинок 48-А  
Телефон приймальні: +38 (0612) 65 46 81  
Телефон ВТК: +38 (061) 222 80 25  
ЄДРПОУ 31852954



Випробувальна лабораторія ТОВ «СП ЮКОЙЛ» атестована на проведення вимірювань показників якості нафтопродуктів, технічних рідин та мастильних матеріалів. Свідоцтво про визнання технічної компетентності № АВ 43-22 від 22.11.2022р. видане ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ», чинне до 16.11.2024 р

## Паспорт якості фасованої продукції №04020.01.01.1

### Мастило YUKO LITOL-24 EP

ТУ У 20.5-31852954-122:2023

Виробник: ТОВ «СП ЮКОЙЛ»  
Розфасовано: ТОВ «СП ЮКОЙЛ» за ТУ У 23.2-31852954-027:2006  
Клас NLGI **NLGI 2**  
Клас експлуатаційних властивостей: **KP2K-40, ISO-L-XDCEB 2**

Дата виготовлення: Січень 2024р.  
Тара: відро 10л ПЕ  
Номер партії: 04020.22.01.24.01.

Ф.5 СТП014

Назва показника	Вимоги НД	Фактично	Метод випробувань
Зовнішній вигляд	Однорідна мазь гладкої структури від світло-жовтого до темно-коричневого кольору	Однорідна мазь гладкої структури світло-коричневого кольору	ГОСТУ 38.001 або п. 7.3 цих ТУ
Температура крапання, °С, не нижче	140	148	ГОСТ 6793 або ASTM D2265
Пенетрація при 25°С з перемішуванням, 0,1 мм	265-295	265	ГОСТ 5346, метод Б або ASTM D217
В'язкість ефективна при мінус 20°С та середньому градієнті швидкості деформації 10 с <sup>-1</sup> , Па·с, не більше	1 500	259	ГОСТ 7163 або ASTM D1092
Колоїдна стабільність: масова частка оливи, відпресованої від мастила, %, не більше	15,0	14,11	ГОСТ 7142
Межа міцності на зсув при 50°С, Па, не менше	150	151	ГОСТ 7143 метод Б
Випарність, %, не більше	5,0	0,88	ГОСТ 9566 з доп. за п. 7.4 цих ТУ
Корозійний вплив на пластині зі сталі	Витримус	Витримус	ГОСТ 9.080
Трибологічні характеристики на чотирикульковій машині при температурі (20 ± 5) °С:	2 450	2 450	ГОСТ 9490 або ASTM D2596

Паспорт якості дійсний тільки за наявності печатки.

Висновок: якість продукції відповідає вимогам ТУ У 20.5-31852954-122:2023 і ТУ У 23.2-31852954-027:2006

Гарантійний термін зберігання - 5 років  
М. П.

Начальник ВТК

Анна ЛАРЧЕНКО



ТОВ «СП ЮКОЙЛ». Завод технічних олив.  
Україна, 09100, Київська обл., Білоцерківський р-н, місто Біла Церква, вул.Пулюя Івана, будинок 48-А  
Телефон приймальні: +38 (0612) 65 46 81  
Телефон ВТК: +38 (061) 222 80 25  
ЄДРПОУ 31852954



Випробувальна лабораторія ТОВ «СП ЮКОЙЛ» атестована на проведення вимірювань показників якості нафтопродуктів, технічних рідин та мастильних матеріалів. Свідоцтво про визнання технічної компетентності № АВ 43-22 від 22.11.2022р. видане ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ», чинне до 16.11.2024 р

## Паспорт якості фасованої продукції №16140.02.01.1

### Мастило YUKO Солідол Жировий

ГОСТ 1033-79

Виробник: ТОВ «СП ЮКОЙЛ»  
Розфасовано: ТОВ «СП ЮКОЙЛ» за ТУ У 23.2-31852954-027:2006  
Клас NLGI **NLGI 2/3**  
Дата виготовлення: Квітень 2024р.  
Тара: відро 20л жерсть  
Номер партії: 16140.19.04.24.02.

Ф.5 СТГО14

Назва показника	Вимоги НД	Фактично	Метод випробувань
Зовнішній вигляд	Однорідне мастило від світло-жовтого до темно-коричневого кольору	Однорідне мастило жовтого кольору	ГОСТ 1033 п. 4.2
Температура крапання, °С, не нижче	78	98,0	ГОСТ 6793
В'язкість ефективна при 0°С та середньому градієнті швидкості деформації 10 с <sup>-1</sup> , Па·с, не більше	250	185	ГОСТ 7163
Пенетрація при 25 °С з перемішуванням, мм·10 <sup>-1</sup>	230-290	250	ГОСТ 5346, метод В
Межа міцності на зсув при 50°С, Па, не менше	196	355	ГОСТ 7143
Масова частка вільного луку в перерахунку на NaOH, %, не більше	0,2	0,062	ГОСТ 6707
Масова частка вільних органічних кислот	Відсутність	Відсутність	ГОСТ 6707
Масова частка механічних домішок, не розчинних у соляній кислоті, %, не більше	Відсутність	Відсутність	ГОСТ 6479
Масова частка води, %, не більше	2,5	0,1	ГОСТ 2477
Масова частка кальцієвих мил жирних кислот, які входять до складу природних жирів, %, не менше	11,0	11,0	ГОСТ 5211

Паспорт якості дійсний тільки за наявності печатки.

Висновок: якість продукції відповідає вимогам ГОСТ 1033-79 і ТУ У 23.2-31852954-027:2006

Гарантійний термін зберігання - 5 років  
М. П.

Начальник ВТК



Анна ЛАРЧЕНКО