

Form No.: 003-EN
Issue date: 10.12.2022

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Accreditation No: AZS ISO/IEC 17025:2020/AZ 01.0571.01.21

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

Certificate No.: 202307986
Date of issue: 06/07/2023

Test sample

Product: AVTOIL 15W40 SG/CD
Material ID: M0000168
Date of sampling: 06/07/2023

Manufacture date: 06/07/2023
Batch number: 2307986
Tank ID: T41.1

Test result

Date of analysis: 06/07/2023

Parameters	Unit	Test result	Limit	Test method	Conclusion
Appearance	-	Bright & Clear	Bright & Clear	Visual	Pass
Kinematic viscosity at 100 °C	mm ² /s	14.79	12.5-16.3	ASTM D445	Pass
Viscosity index, min.	-	135	Min. 120	ASTM D2270	Pass
Water content	%	None	Max. 0.05	ASTM D95	Pass
Flash Point, min.	°C	232	Min. 210	ASTM D92	Pass
Pour Point COC, max.	°C	-33	Max. -30	ASTM D97	Pass
Color	-	2.3	Test & Report	ASTM D1500	Pass
Density at 20 °C, max.	g/cm ³	0.8783	Test & Report	ASTM D4052	Pass

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



Matilda Yusifova
Head of Laboratory

Form No.: 003-EN
Issue date: 10.12.2022

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Accreditation No: AZS ISO/IEC 17025:2020/AZ 01.0571.01.21

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

Certificate No.: 202307995
Date of issue: 07/07/2023

Test sample

Product: AVTOIL M-10G2K
Material ID: M00056
Date of sampling: 07/07/2023

Manufacture date: 07/07/2023
Batch number: 2307995
Tank ID: T41.1

Test result

Date of analysis: 07/07/2023

Parameters	Unit	Test result	Limit	Test method	Conclusion
Appearance	-	Bright & Clear	Bright & Clear	Visual	Pass
Kinematic viscosity at 100 °C, min.	mm ² /s	11.23	10.5-11.5	ASTM D445	Pass
Viscosity index	-	97	Min. 85	ASTM D2270	Pass
Water content	%	None	Max. 0.05	ASTM D95	Pass
Flash Point, COC	°C	248	Min. 210	ASTM D92	Pass
Pour Point	°C	-18	Max. -15	ASTM D97	Pass
Color, with a dilution of 15:85, units of the CNT	-	0.9	Max. 4.0	ГОСТ 20284	Pass
Density at 20 °C	g/cm ³	0.8865	Max. 0.905	ASTM D4052	Pass

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



Matilda Yusifova
Head of Laboratory

LLC «JV YUKOIL»

48A Ivana Pulyuya str., Bila Tserkva, Kyiv region, Ukraine, 09100

Hot-line: +38 (0) 800 60 5555

Tel: +38 (061) 222 80 25 (laboratory)

State register No. 31852954



Testing laboratory of JV "YUKOIL" LLC is certified for carrying out tests of quality parameters of petroleum products, technical fluids and lubricants. Certificate of technical competence recognition № AB 83-21 dated 16.11.2021 is issued by the State-owned enterprise "ZAPORIZHYASTANDARTMETROLOGIA", valid till 16.11.2024

Quality Certificate No 17007.01.01.1**Transmission oil YUKO TAp-15V (GL-3, SAE 90)**

Manufacturer JV YUKOIL LLC

Packed by JV YUKOIL LLC

Viscosity grade: **SAE 90**Quality Index: **API GL-3**

Production date: April 2023

Package: canister 20L PE

Batch No: 17007.24.04.23.01.



№	Test	Norm	Result	Test method
1	Density at 20°C, kg/m³, not more than	960	888	ASTM D1298
2	Kinematic viscosity at 100°C, mm²/s	14,0-16,0	14,0	ASTM D445
4	Open cup flash point, °C, not less than	185	215	ASTM D92
5	Pour point, °C, not high than	minus 15	minus 17	ASTM D97
8	Mass fraction of mechanical impurities, %, not more than	0,03	0,020	GOST 6370
9	Water content, %, not more than	traces	traces	ASTM D95
11	Tribological characteristics on 4 balls machine at (20±5)°C			ASTM D2783
	- welding load, N, not less than	2764	2 764	ASTM D2783
	- scuff index, N, not less than	470	470	ASTM D2783
12	Corrosive effect on metals	pass	pass	GOST 2917 or ASTM D130

Result: the product quality meets the standard of TU U 19.2-31852954-002:2021

seal

Head of Quality Assurance Department

WEB: www.yuko.eu**Hot-line:** +38 (0) 800 60 5555**E-mail:** support@yukoil.com**Tel.:** +38 (061) 222 80 32

Member of:



YUKO TAP-15V (GL-3, SAE-90)

MINERAL TRANSMISSION OIL FOR TRUCK AND AGRICULTURAL MACHINERY.

SPECIFICATIONS:

SAE 90

API GL-3

DESCRIPTION:

It is used in truck transmissions, agricultural machinery, as well as for lubrication of spur, spiral-bevel and worm gears, where contact loads reach 2000 MPa.

It is produced from mineral base oils with additives.

BENEFITS:

- Provides effective lubrication of transmission elements, including while working with increased loads;
- Increases the service life of gearbox parts;
- Contains detergent, antioxidant and anti-wear additives.

TYPICAL CHARACTERISTICS:

Kinematic viscosity at 100°C, mm ² /s	14.8
Flash point in an open crucible, °C	210
Pour point, °C	-15

Packing	Vendor code	Barcode
Barrel metal 200l	001796	482007024020
Canister plastic 20l	007746	482007024019
Canister plastic 5l	004279	482007024100

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 43-25 від 22.11.2022р. видане ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ», чинне до 16.11.2024 р

Олива YUKO MT-16П

Клас експлуатаційних властивостей: API CB



Номер партії: 01026.03.01.24.01.

Назва показника	Вимоги НД	Фактично	Метод випробувань
Густина при 20°C, кг/м³, не більше	910	887,0	ГОСТ 3900 або ASTM D1298
В'язкість кінематична при температурі 100°C, мм²/с	15,5 - 16,5	15,97	ДСТУ ГОСТ 33 або ASTM D445
Індекс в'язкості, не менше	85	96	ДСТУ ГОСТ 25371 або ASTM D2270
Температура спалаху у відкритому тиглі, °C, не нижче	210	240	ДСТУ ГОСТ 4333 або ASTM D92
Температура застигання, °C, не вище	- 25	- 27	ГОСТ 20287 або ASTM D97
Колір на колориметрі ЦНТ, з розбавленням 15:85 одиниць ЦНТ, не більше	7,0	2,0	ГОСТ 20284 або ASTM D1500
Масова частка води, %, не більше	Сліди	Сліди	ДСТУ ГОСТ 2477 або ASTM D95
Масова частка механічних домішок, %, не більше	0,015	0,013	ДСТУ ГОСТ 6370
Лужне число, мг КОН/г, не менше	4,0	5,20	ДСТУ 5094 або ГОСТ 11362 або ASTM D4739 або ASTM D2896
Зольність, %, не більше	0,6 - 1,0	0,630	ГОСТ 1461 або ASTM D482
Випробування на корозію на пластинках з міді та сталі	Витримує	Витримує	ГОСТ 2917 або ASTM D130
Трибологічні характеристики на 4-х кульковій машині при (20±5)°C			ГОСТ 9490 або ASTM D2783
- показник зношування (Dз) при осьовому навантаженні 196Н, протягом 1 год.. мм. не більше	0,45	0,44	

М. П.

Начальник ВТК

Анна ЛАРЧЕНКО

Підпис

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



YUKO-є зареєстрованою торговою маркою ТОВ "СП ЮКОЙЛ"

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

Паспорт якості фасованої продукції №04021.01.01.1
Мастило YUKO Солідол Жировий

Виробник: ТОВ «СП ЮКОЙЛ» за ГОСТ 1033-79
Розфасовано: ТОВ «СП ЮКОЙЛ» за ТУ У 23.2-31852954-027:2006
Клас NLGI **NLGI 2/3**
Дата виготовлення: Січень 2024р.
Тара: відро 20л жерсть; об'єм партії 195 шт.
Номер партії: 04021.22.01.24.01.



Ф.5 СТП014

Назва показника	Вимоги НД	Фактично	Метод випробувань
Зовнішній вигляд	Однорідне мастило від світло-жовтого до темно-коричневого кольору	Однорідне мастило коричневого 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-1, Па·с, не більше	250	108	ГОСТ 7163
Пенетрація при 25 °С з перемішуванням, мм·10-1	230-290	245	ГОСТ 5346, метод В
Межа міцності на зсув при 50°С, Па, не менше	196	340	ГОСТ 7143
Масова частка вільної луги 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 нормативної документації
Гарантійний термін зберігання - 5 років
М. П.

Начальник ВТК  Анна ЛАРЧЕНКО