



ALCO QUALITY ASSURANCE LABORATORY
TEST REPORT
Accreditation No: AZS ISO/IEC 17025:2020/AZ 01.0571.01.21



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

Certificate No.: 2024121
Date of issue: 30/01/2024

Test sample

Product: AVTOIL TSP-15K
Batch number: 2401121
Tank ID: T41.1

Manufacture date: 26/01/2024
Date of sampling: 26/01/2024
Date of analysis: 26/01/2024

Test result

Parameters	Unit	Test method	Limit	Test result	Conclusion
Appearance	-	Visual	Bright & Clear	Bright & Clear	Pass
Kinematic viscosity at 100 °C	mm ² /s	ASTM D445	14.0-16.0	14.89	Pass
Viscosity index	-	ASTM D2270	Test & Report	93	Pass
Water content	%	ASTM D95	Max. 0.05	None	Pass
Flash Point, COC	°C	ASTM D92	Min. 185	242	Pass
Pour Point	°C	ASTM D97	Max. -25	-25	Pass
Density at 20 °C	g/cm ³	ASTM D4052	Max. 0.910	0.8883	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.



ALCO QUALITY ASSURANCE LABORATORY
TEST REPORT

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



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 signatory

Allahverdiyeva Aytan
Head of Laboratory

Isgandarli Nazrin
Chemical Engineer





ALCO QUALITY ASSURANCE LABORATORY
TEST REPORT
Accreditation No: AZS ISO/IEC 17025:2020/AZ 01.0571.01.21



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

Certificate No.: 2024318
Date of issue: 01/03/2024

Test sample

Product: AVTOIL TAD-17 85W90 GL-5
Batch number: 2402318
Tank ID: T41.2

Manufacture date: 27/02/2024
Date of sampling: 27/02/2024
Date of analysis: 27/02/2024



Test result

Parameters	Unit	Test method	Limit	Test result	Conclusion
Appearance	-	Visual	Bright & Clear	Bright & Clear	Pass
Kinematic viscosity at 100 °C	mm ² /s	ASTM D445	Min. 17.50	18.25	Pass
Viscosity Index	-	ASTM D1500	Min. 90	94	Pass
Water content	%	ASTM D95	Max. 0.05	None	Pass
Flash Point, COC	°C	ASTM D92	Min. 200	230	Pass
Pour Point	°C	ASTM D97	Max. -30	-30	Pass
Color	-	ASTM D1500	Test & Report	3.7	Pass
Density at 20 °C	g/cm ³	ASTM D4052	Test & Report	0.8899	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.

	<p style="text-align: center;">ALCO QUALITY ASSURANCE LABORATORY TEST REPORT</p> <p style="text-align: center;">Accreditation No: AZS ISO/IEC 17025 2020/AZ 01 0571 01 21</p>	
---	--	---

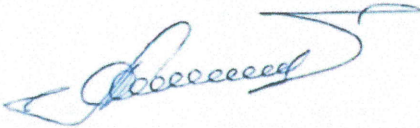
Shelf life: 5 years from the date of manufacture of the product if proper storage conditions are followed.

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 signatory



**Allahverdieva Aytan
Head of Laboratory**



**Isgandarli Nazrin
Chemical Engineer**



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 05001.01.01.1

Transmission oil YUKO TRANS HD 75W-90 GL-5

Manufacturer JV YUKOIL LLC

Packed by JV YUKOIL LLC

Viscosity grade: **SAE 75W-90**

Quality Index: **API GL-5**

Production date: January 2024

Package: canister 1L PE

Batch No: 05001.29.01.24.01.



Test	Norm	Result	Test method
Density at 20°C, kg/m ³ , not more than	900	870,1	ASTM D1298
Kinematic viscosity at 100°C, mm ² /s	13,5 - 18,5	14,55	ASTM D445
Viscosity index, not less than	145	159	ASTM D2270
Open cup flash point, °C, not less than	200	216	ASTM D92
Pour point, °C, not high than	- 40	- 40	ASTM D97
Mass fraction of mechanical impurities, %, not more than	absence	absence	DSTU GOST 6370
Water content, %, not more than	traces	traces	ASTM D95
Sulfur content, %	not less than 1,0	1,648	ASTM D6481 or ASTM D6443 or ASTM D4927
Corrosion on plates of the copper and steel	withstands	pass	ASTM D130
Tribological characteristics on 4 balls machine at (20±5)°C			ASTM D2783
- wear scar diameter (392N), mm, not more than	0,5	0,50	ASTM D2783
Colour on colorimeter, not more than	5,0	2,5	ASTM D1500
Foaming characteristics, cm ³ , not more:			ASTM D892
- at 24°C	50	10	ASTM D892
- at 94°C	50	20	ASTM D892
- at 24°C, after 94°C	50	10	ASTM D892

Result: the product quality meets the standard of

seal

Head of Quality Assurance Department

QUALITÄTS-ZERTIFIKAT

Auftraggeber: LLC JV Yukoil
UA

Telefax: 00 380 61 222 80 35

Bezeichnung: WOLVER MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL-5 SAE 80W-90

Spezifikation: API GL-5

Paketvolumen: Kanister 1L

Batch-Nr.: 6624/240210/022/01

Beschreibung	Ist-Wert	Einheit	Prüfmethode
Dichte bei 15,6°C	896	kg/m ³	ASTM D1298
Viskosität bei 100°C	15,11	mm ² /s	ASTM D445
Viskositätsindex	93	---	ASTM D2270
Flammpunkt COC	222	°C	ASTM D92
Stockpunkt	- 25	°C	ASTM D97
Gesamtsäurezahl	0,84	mg KOH/g	ASTM D974

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über +60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonneneinstrahlung bzw. Frost zu schützen.

Dieses Schreiben ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig.

Der Gehalt an Erdölprodukten als Hauptbestandteil: 95,7
Der Gehalt an Additiven: 4,3
Grundöl Typ: Mineralöl
Accept Ansprüche für Qualität: Wolver Lab GmbH oder ihre Bevollmächtigter.

ТОВ «СП ЮКОЙЛ». Завод технічних оливо.
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. Свідоцтво про визнання технічної компетентності № АВ 43-25 від 22.11.2022р. видане ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ», чинне до 16.11.2024 р

Паспорт якості фасованої продукції №50054.01.01.1 Олива трансмісійна YUKO Нігрол – Л (GL-1, SAE 140)

Виробник: ТОВ «СП ЮКОЙЛ» за ТУ У 19.2-31852954-010:2021
Розфасовано: ТОВ «СП ЮКОЙЛ» за ТУ У 23.2-31852954-027:2006
Клас в'язкості: **SAE 140**
Клас експлуатаційних властивостей: API GL-1



Дата виготовлення: Грудень 2023р.
Тара: бочка 200л метал; об'єм партії 12 шт.
Номер партії: 50054.13.12.23.01.

Ф.5 СТП014

Назва показника	Вимоги НД	Фактично	Метод випробувань
Густина при 20°C, кг/м ³ , не більше	970	914,0	ГОСТ 3900 або ASTM D1298
В'язкість кінематична при 100°C, мм ² /с	27 - 34	33,7	ДСТУ ГОСТ 33 або ASTM D445
Температура спалаху у відкритому тиглі, °C, не нижче	150	170	ДСТУ ГОСТ 4333 або ASTM D92
Температура застигання, °C, не вище	- 5	- 5	ГОСТ 20287 або ASTM D97
Вміст забруднювачів	Відсутність	Відсутність	ДСТУ ГОСТ 26378.2
Масова частка води, %, не більше	0,15	0,15	ГОСТ 2477 або ASTM D95
Масова частка водорозчинних кислот та луг, %	Відсутність	Відсутність	ГОСТ 6307
Випробування на корозію пластинок із сталі та міді	Витримує	Витримує	ГОСТ 2917 або ASTM D130

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



8806

CHEMPIOIL SYNCRO GLX 75W-140

Всесезонное трансмиссионное полностью синтетическое масло последнего поколения (содержит PAO) специально созданное для смазки всех типов дифференциалов, в том числе и для дифференциалов повышенного трения, где требуется масло "Limited Slip Oil API GL-5". Разработано для гипоидных, конических и спиральных передач.

Свойства продукта:

- Уникальная высоковязкая PAO основа высочайшего качества, сохраняющая свои несущие свойства в широком диапазоне температур, в сочетании с пакетом присадок последнего поколения, обеспечивают непревзойдённые антифрикционные свойства, что обеспечивает существенную экономию топлива;
- За счёт своего уникального состава обеспечивает непревзойдённые противоизносные и противозадирные свойства, что значительно продлевает ресурс техники на всех, даже самых экстремальных, режимах работы в широком диапазоне температур окружающей среды. Обладает повышенной стойкостью масляной пленки к экстремальным давлениям;
- Обеспечивает отличные низкотемпературные свойства, что обеспечивает легкий запуск и надежное смазывание узлов трансмиссии при любых температурах окружающей среды (до -45 °C) и при любых условиях эксплуатации;
- Обладает повышенной термоокислительной стабильностью и превосходной стойкостью к высокотемпературной термической деградации, что позволяет увеличить интервал замены масла и снизить затраты на обслуживание техники;
- Защищает от коррозии металлические детали в процессе работы и в нерабочем состоянии;

- Обеспечивает превосходную совместимость с материалами уплотнений, предотвращает их разбухание, затвердевание и усадку, что позволяет снизить затраты на запчасти и предотвращает утечки;
- Снижает шум.

Рекомендовано для трансмиссий спортивных и полноприводных легковых автомобилей и трансмиссий коммерческой шоссейной (магистральные тягачи, автобусы и т.д.), внедорожной (строительная, горнодобывающая, сельскохозяйственная) и специальной техники европейских, американских и азиатских производителей, где необходим уровень эксплуатационных свойств GL-5 LS.

Соблюдайте предписания производителя, указанные в руководстве по эксплуатации.

Продукт имеет допуски / соответствует спецификациям / продуктам:

Specifications:

SAE 75W-140

Approval:

Recommendation:

API GL-5 LS (Limited Slip)

MIL L 2105 D

MAN 342

SCANIA STO 1:0

Упаковка (арт.нр.)

1L (CH8806-1)

20L (CH8806-20)

60L (CH8806-60)

208L (CH8806-DR)

1000L (CH8806-IBC)