

"Gazpromneft-lubricants" Office 40, 14/3 Krzhizhanovskogo Street, Moscow, Russia, 117218



CERTIFICATE OF ANALYSIS № 5571
 Industrial oil I-20A,
 GOST 20799-88 revision 1-5 OKPD2 19.20.29.130
 The declaration of conformity
 EEU № RU Д-РУ.НХ10.В.02406 by 20.08.2020



Management system of the company is certified for compliance the standards
 ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 1800:2007.

Reservoir: E-6
 Batch № 1720039303
 Date of produced: 20.11.17

Package: drum 2051
 Date of packing: 25.11.17

Quantity, t: 19,800
 Quantity, p: 110
 Date of produced/analyses: 25.11.17

Characteristics	Test Method	TR of the Customs Union limit	STO limit	Analysis result *
Kinematic Viscosity at 40 °C, mm ² /s, in the range	GOST 33	-	29,0-35,0	33,1
Total Acid Number, mg KOH/g, max	GOST 3985	-	0,03	absence
Ash, wt%, max	GOST 1461	-	0,005	0,002
Sulphur Content (for oils made of sulfur-bearing crudes), wt %, max	ASTM D 4294	-	1,0	0,1
Mechanical impurities, wt %	GOST 6370	0,03	absence	absence
Water content, wt %, max	GOST 2477	-	traces	traces
Density at 20 °C, kg/m ³ , max	GOST 3900	-	890	867
Pour Point, °C, max	GOST 20287	-	minus 15	minus 15
Color (CNT Color Scale), max	GOST 20284	-	2,0	1,0
Flash Point, COC, °C, min	ASTM D 92	135	200	211
Oxidation stability:				
- Gum Content Increase, wt%, max	GOST 18136	-	2,0	1,9
- Acid Number Increase, mg KOH/g, max	GOST 15886 GOST 20799	-	0,30	0,26
Selective solvent content, wt%, max	GOST 1057 GOST 1520 GOST R 52532	0,3	absence	absence
Self-ignition point, °C, min	GOST 12.1.044	165	-	371

* - according to the COA of manufacturer 178 date 21.11.2017

Conclusion: Industrial oil I-20A the product meets the requirements of Technical regulations of the Customs Union and GOST 20799, revision 1-5.

Shelf life 5 years from date of manufacture.

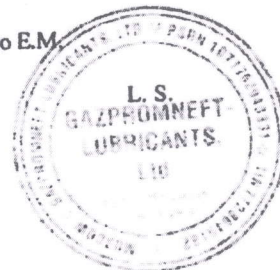
Sampling conditions - under GOST 2517-2012.

Storage conditions - under GOST 1510-84.

Manufacturer: JSC "Slavneft-YANOS" 130b, Moskovsky prospect, Yaroslavl, 150023, Russia. Manufactured on request: "Gazpromneft-lubricants", Ltd.

Representative by proxy (proxy № 01-89/ю-д) [Signature] Zhigalko E.M.

Date of issuance: 26.11.2017



КОПИЯ ВЕРНА

КОПИЯ ВЕРНА

"Gazpromneft-lubricants", Ltd.
Office 40, 14/3 Krzhizhanovskogo Street,
Moscow, Russia, 117218



CERTIFICATE OF ANALYSIS № 18002664-OZSM

Gear oil Gazpromneft GL-5 80W-90
STO 84035624-068-2012 revision 1-3 OKPD 2 code
19.20.29.150

Declaration of Conformity
reg. number: EA ЭС № RU Д-РУ.НХ20.В.00589 on 16.07.2020
Company management is certified for compliance with the standards
ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, OHSAS 18001: 2007

Tank: E-4 Level, cm: 214 Quantity, t: 123,2
Batch: 25536 Package: 527 drums of 205.0 L 96,9680 t

Date of produced: 26.03.2018

Date of sampling: 26.03.2018

Characteristics	Test Method	TR of the CU limit	ND limit	Analysis result
Kinematic viscosity at 100 °C, mm ² /s, in range	GOST 33	-	13,50 - 15,50	13,94
Brookfield viscosity at minus 26 °C, mPa·s, max	ASTM D 2983	-	150000	58000
Flash Point, COC, °C, min	GOST 4333	135	180	232
Pour Point, °C, max	GOST 20287	-	Minus 30	Minus 40
Mechanical impurities, wt %, max	GOST 6370	0,03	Absence	Absence
Water content, wt %, max	GOST 2477	-	Traces	Traces
Phosphorus content, wt %, in range	ASTM D 6481	-	0,03 - 0,05	0,05
Foaming tendency, ml, max	ASTM D 892	-	50	10
- Seq. I			50	30
- Seq. II			50	10
Tribological characteristics, Four-Ball Method	GOST 9490	-	559,0	632,6
load-wear index, N, min			2685,0	5508,0
weld point, N, min			Not standardized, the definition necessarily	0,4
wear scar diameter, 392 N, 60 minutes, mm			Not standardized, the definition necessarily	0,5
wear scar diameter, 588 N, 50 minutes, mm			Not standardized, the definition necessarily	879,6
Density at 20 °C, kg/m ³	ASTM D 4052	-	Not standardized, the definition necessarily	882,8
Density at 15 °C, kg/m ³	ASTM D 4052	-	Not standardized, the definition necessarily	
Appearance	Visual	-	Bright and clear liquid without foreign substances	Bright and clear liquid without foreign substances
Self-ignition point, °C, min	GOST 12 1-044	165	165	348

Conclusion: Gear oil Gazpromneft GL-5 80W-90 The product meets the requirements of Technical regulations of the Customs Union 030/2012 and STO 84035624-068-2012, revision: 1-3

Shelf life - 5 years from date of manufacture

Sampling conditions - GOST 2517-2012

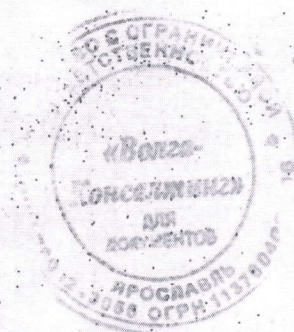
Storage conditions - GOST 1510-84

Manufacturer: "Gazpromneft-lubricants", LTD, Russia, 644040, Omsk, avenue Gubkina, 1.

Testing Laboratory: Laboratory of oil and petrochemistry, accreditation certificate № RA.RU.518884 from 18.11.2016. 1, Gubkina avenue, Omsk, 644040, Russia

Head of shift Laboratory: Gorchakova S.V.

Date of issuance: 26.03.2018 23:01:49



КОПИЯ ВЕРНА



ООО "Газпромнефть - СМ"

Россия, 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 125 А



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 16004851-ОЗСМ

Масло трансмиссионное ТСп-15К
ГОСТ 23652-79 изм. 1-9 Код ОКП 02 5363

Декларация о соответствии

рег. номер: ТС № RU Д-РУ.НХ20.В.00156 по 21.12.2017

Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям стандартов ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

Резервуар: Е-15 Влив, см: 275 Количество, т: 143

Партия №: 15616 Бочка 205,0 л, шт.: 599 вес, тонн: 109,617

Дата изготовления продукта: 28.08.2016

Дата отбора пробы: 29.08.2016

Наименование показателя	Метод испытаний	Норма ТР ТС	Норма НД	Факт. значение
Плотность при 20 °С, г/см ³ , не более	ГОСТ 3900	-	0,9100	0,8935
Плотность при 15 °С, г/см ³	ГОСТ Р 51069	-	-	0,8967
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, в пределах	ГОСТ 33	-	14,00 + 16,00	15,35
Индекс вязкости, не менее	ГОСТ 25371	-	90	95
Вязкость динамическая, Па·с (П), при температуре минус 20 °С, не более	ГОСТ 1929	-	75	42
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	ГОСТ 4333	135	191	244
Температура застывания, °С, не выше	ГОСТ 20287	-	-25	-29
Массовая доля механических примесей, %, не более	ГОСТ 6370	0,03	0,010	0,010
Массовая доля воды, %, не более	ГОСТ 2477	-	Следы	Следы
Испытания на коррозию при 120 °С в течении 3 час., баллы, не более	ГОСТ 2917	-	2с	2с
Термоокислительная стабильность на приборе типа ДК-НАМИ при 140 °С, в течение 20 ч.:				
увеличение вязкости при 100 °С, %, не более	ГОСТ 11063	-	7,0	1,5
осадок в петролейном эфире, %, не более	-	-	0,050	0,040
Склонность к пенообразованию, см ³ , не более:				
при 24 °С	ASTM D 892	-	300	10
при 94 °С	-	-	50	40
при 24 °С после испытания при 94 °С	-	-	300	10
Трибологические характеристики на четырехшариковой машине трения:				
Индекс задира (Из), не менее	ГОСТ 9490	-	539,0	539,0
нагрузка сваривания (Fс), Н, не менее	-	-	3479,0	4120,0
показатель износа (Ди) при осевой нагрузке 392 Н (40 кгс) при (20±5) с, в течении 1 ч., мм, не более	-	-	0,50	0,46
Совместимость с резиной марки УИМ-1 (изменение объема), %	ГОСТ 9.030	-	1+8	1
Температура самовоспламенения, °С, не ниже	ГОСТ 12.1.044	165	-	-

Заключение: Масло трансмиссионное ТСп-15К соответствует:

- Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям"
- ГОСТ 23652-79 с изм. 1-9

Срок годности - 5 лет с даты изготовления

Условия отбора пробы - по ГОСТ 2517-2012

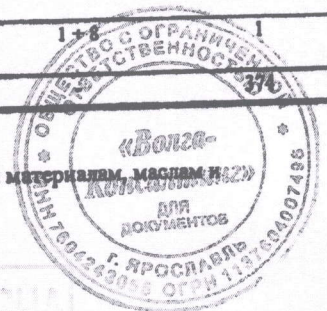
Условия хранения продукции - по ГОСТ 1510-84

Изготовитель: ООО "Газпромнефть - СМ", Россия, 644040, г. Омск, пр. Губкина, 1

Испытательная лаборатория: Лаборатория масел и нефтехимии, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518884 до 12.01.2017
Россия, 644040, г. Омск, пр. Губкина, 1

Начальник смены: См Смолякова С.И.

Паспорт выдан: 29.08.2016 2:28:22



КОПИЯ ВЕРНА

