

межремонтного пробега и увеличивается ресурс работы оборудования. Эффективно предохраняет все металлические поверхности от коррозии и продлевают срок службы внутренних металлических поверхностей.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Масла серии Gazpromneft Compressor Oil одобрены:

ОАО «УКЗ» (Уральский Компрессорный Завод, г. Екатеринбург)

ПАО «Сумское машиностроительное научно производственное объединение им. М.В. Фрунзе» (ISO VG 220)

Масла серии Gazpromneft Compressor Oil соответствуют требованиям спецификации:

DIN 51506 VCL

ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Gazpromneft Compressor Oil					
Класс вязкости по ISO	46	68	100	150	220
Вязкость кинематическая при 40°C, мм ² /с	46	68	100	150	220
при 100°C, мм ² /с	6,7	8,5	11,3	14,6	18,3
Индекс вязкости	96	92	93	92	92
Температура самовоспламенения, °C	340	342	377	375	376
Температура вспышки в открытом тигле, °C	235	236	251	263	269
Температура застывания, °C	-32	-30	-27	-23	-17
Кислотное число, мг КОН/г	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Плотность при 20 °C, кг/м ³	875	880	884	888	895

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, масла серии Gazpromneft Compressor Oil не оказывают неблагоприятного воздействия на здоровье людей. Масла относятся к 4 классу опасности, при образовании масляного тумана - к 3 классу опасности (по ГОСТ 12.1.007). Избегайте попадания масла на кожу. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом.

Продукт не должен применяться в тех областях, для которых он не предназначен. Масла компрессорные относятся к горючим жидкостям, температура вспышки не ниже 195°C (по ГОСТ 12.1.044). При утилизации соблюдайте меры по охране окружающей среды. Отработанное масло, остатки продукта подлежат обязательному сбору в герметичную тару и сдаются в пункты по приему отработанных масел. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоёмы.

Выпускаются ООО «Газпромнефть-СМ», Россия, 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 125А по СТО 84035624-031-2010. Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

е-mail: Techservice@gazprom-neft.ru

Вышеуказанные данные являются типичными для продуктов, полученных в условиях нормальных производственных допусков, и не представляют собой технические условия. Информация является справочной, может быть изменена без уведомления. 23.08.2016 г.



Место производство - ООО «Полиэфир»



Сертификат соответствия № РОСС RU.АБ57.К00021
действителен до 23.12.2019

Паспорт № 134/1
от 06 марта 2018 года
Масла трансформаторные Gazpromneft ГК
СТО 77820966-060-2017



ОКПД 19.20.29.140 Дата изготовления 15.02.2018 Номер партии 2018021501 слита из поз.50
Дата отбора пробы 01.03.2018 Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 2517
Место отбора Бочка Количество мест 9 Масса нетто 1 530 кг
Масса брутто 1 674,9 кг Дата окончания испытаний 01.03.2018

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по документу		Фактическое значение
			Марка 1	Марка 2	
1	Внешний вид	ГОСТ Р 54331 п.6.6	Прозрачная жидкость, без осадка и взвешенного вещества		Соответствует
2	Вязкость кинематическая, мм ² /с - при 50° С - при 40° С - при минус 30° С	ГОСТ 33	Не более 9,0 Не более 12 Не более 1200		5,584 7,218 273,2
3	Плотность, кг/м ³ - при 15 °С - при 20 °С	ГОСТ Р 51069 ГОСТ 3900	Не более 897 Не более 895		830,5 827,0
4	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С	ГОСТ 6356	Не ниже 135		144
5	Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 (метод Б)	Не выше минус 40	Не выше минус 45	Минус 41
6	Содержание механических примесей, %	ГОСТ 6370	Отсутствие		Отсутствие
7	Поверхностное натяжение при температуре 25° С, мН/м	ГОСТ Р 55413	Не менее 40		45,8
8	Цвет, ед.ЦНТ	ГОСТ 20284	Не более 1,0		0,5
9	Содержание воды, %	ГОСТ 1547	Отсутствие		Отсутствие
10	Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 5985	Не более 0,01		0,01
11	Содержание серы, %	ГОСТ Р ЕН ИСО 20847-2010	Не нормируется, определение обязательно		0,0005
12	Коррозионная сера, %	DIN 51353	Не коррозионно		Не коррозионно
13	Испытание корродирующего действия на пластинку из меди М1К или М-2 по ГОСТ 859	ГОСТ 2917	Выдерживает		Выдерживает
14	Массовая доля ингибитора окисления, %	IEC 60666	В пределах 0,25 – 0,40		0,40

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по документу		Фактическое значение
			Марка 1	Марка 2	
15	Содержание полихлорированных бифенилов (PCB), мг/кг	ГОСТ Р МЭК 61619	Отсутствие		Отсутствие
16	Содержание полициклических ароматических соединений, %	IP 346	Не более 3		1,2
17	Содержание 2-фурфурола, мг/кг	ГОСТ Р МЭК 61198	Не более 0,1		Менее 0,05
18	Тангенс угла диэлектрических потерь при температуре 90° С, %	ГОСТ 6581 п.2	Не более 0,5		0,11
19	Пробивное напряжение кВ	ГОСТ 6581 п.4	Не менее 30		72,8
20	Газостойкость в электрическом поле, мкл/мин	ГОСТ 13003 или ГОСТ Р МЭК 60628 метод А или IEC 60628 method A	Не нормируется, определение обязательно		33
21	Стабильность против окисления (155° С, 14 ч, 50 мл/мин) - масса летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН/г - массовая доля осадка, % - кислотное число окисленного масла, мг КОН/г	ГОСТ 981	Не более 0,04 Не более 0,015 Не более 0,10		0,014 Менее 0,01 0,09
22	Стабильность против окисления (120° С, 500 ч, 150 мл/ч) - общее кислотное число, мг КОН/г - массовая доля осадка, % - тангенс угла диэлектрических потерь при температуре 90° С, %	IEC 61125 метод С	Не более 0,15 Не более 0,005 Не более 15		0,08 0,002 0,26
23	Содержание дибензилдисульфида, мг/кг	IEC 62697-1	Не более 5		Менее 1
24	Побочная газостойкость (Stray gassing) Растворенные газы, мкл/л - H ₂ - O ₂ - N ₂ - CO - CO ₂ - CH ₄ - C ₂ H ₂ - C ₂ H ₄ - C ₂ H ₆	ASTM D 7150	Не нормируется, определение обязательно		44 > 20000 > 50000 309 347 1 < 1 2 < 1
25	Температура вспышки определяемая в открытом тигле, ° С	ГОСТ 4333	Не ниже 135		166

Продукт соответствует требованиям СТО 77820966-060-2017 марка 1
Лаборатория «ЛАСММА», аттестат аккредитации № RA.RU.516630
Гарантийный срок хранения - 5 лет со дня изготовления.

Начальник цеха №2

В.В.Фролов

Начальник ЛАСММА

Е.В.Курочкина

Начальник ОТК

Т.Н.Бронникова



ООО "Газпромнефть - СМ"

Россия, 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 14,
корп. 3, каб. 40



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 17009149-ОЗСМ

Масло компрессорное
КС-19п(А)

ТУ 38.401-58-243-99 изм. 1-6 Код ОКПД 2 19.20.29.160

Декларация о соответствии

рег. номер: ЕАЭС № RU Д-RU.HX20.B.00576 по 16.07.2020

Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям стандартов
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007

Резервуар: Е-7 Влив, см: 158 Количество, т: 74,00

Партия № 22540 Канистра 1,0 л, шт.: 3456 вес, тонн: 3,1000

Дата изготовления продукта: 06.10.2017

Дата отбора пробы: 08.10.2017

Наименование показателя	Метод испытаний	Норма ТР ТС	Норма НД	Факт. значение
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не менее	ГОСТ 33	-	19,00	23,23
Индекс вязкости, не менее	ГОСТ 25371	-	85	89
Кислотное число, мг КОН на 1 г масла, не более	ГОСТ 11362	-	0,03	0,01
Коксуемость, %, не более	ГОСТ 19932	-	0,40	0,39
Зольность, %, не более	ГОСТ 1461	-	0,005	0,005
Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370	0,03	Отсутствие	Отсутствие
Массовая доля воды, %	ГОСТ 2477	-	Отсутствие	Отсутствие
Содержание водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307	-	Отсутствие	Отсутствие
Массовая доля селективных растворителей	ГОСТ 1057	-	Отсутствие	Отсутствие
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	ГОСТ 4333	135	260	274
Температура застывания, °С, не выше	ГОСТ 20287	-	-15	-15
Массовая доля серы, %, не более	ГОСТ 1437	-	0,7	0,51
Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	ГОСТ 20284	-	5,0	3,5
Коррозионность на пластинках из меди марки М1К по ГОСТ 859	ГОСТ 2917	-	Выдерживает	Выдерживает
Общая стабильность против окисления, не более:				
осадок после окисления, %	ГОСТ 981	-	0,005	0,005
кислотное число окисленного масла, мг КОН на 1 г масла		-	0,5	0,24
Плотность при 20 °С, г/см ³ , не более	ГОСТ 3900	-	0,9050	0,8968
Плотность при 15 °С, г/см ³	ГОСТ Р 51069	-	Не нормируется, определение обязательно	0,9000
Температура самовоспламенения, °С, не ниже	ГОСТ 12.1.044	165	-	390

Заключение: Масло компрессорное

КС-19п(А) соответствует:

- Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям"

- ТУ 38.401-58-243-99 изм. 1-6.

Срок годности (срок хранения) - 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 № RA.RU.518884 от 18.11.2016. Россия, 644040, г. Омск, пр. Губкина, 1

Начальник смены: _____

Уточенко О.М.

Паспорт выдан: 08.10.2017 3:10:03



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: EA3C № RU A-RU.HX20.B.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	20
- Seq II		-	50	10
- Seq III		-	50	10
Tribological characteristics, Four-Ball Method	GOST 9490	-	559,0	632,0
- load-wear index, N, min		-	3685,0	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	ASTM D 4052	-	Not standardized, the definition necessarily	879,6
Density at 20 °C, kg/m ³		-	Not standardized, the definition necessarily	882,8
Density at 15 °C, kg/m ³		-	Not standardized, the definition necessarily	882,8
Appearance	Visual	-	Bright and clear liquid without foreign substances	Bright and clear liquid without foreign substances
Self-ignition point, °C, min	GOST 121 044	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

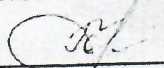
Shelf life - 5 years from date of manufacture

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

