



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 420/1
Масло трансформаторное Gazpromneft ГК марка 2
 СТО 77820966-060-2017 с изм.1 Код ОКПД 2 19.20.29.172
 Декларация о соответствии
 рег. номер: ЕАЭС № RU Д-RU.АД81.В.00577 по 13.03.2021

Система качества изготовителя сертифицирована на соответствие требованиям стандарта ISO 9001:2015

Резервуар: Поз. 45;
 Партия № 2019051031
 Дата изготовления: 10.05.2019

Тара: бочка, 205 л
 Дата фасовки: 12.05.2019

Количество, т: 29,240
 Кол-во, шт.: 172
 Дата отбора пробы: 12.05.2019

Наименование показателя	Метод испытаний	Норма ТР ТС	Норма НД	Факт. значение
Внешний вид	ГОСТ Р 54331 п.6.6		Прозрачная жидкость, без осадка и взвешенного вещества	Прозрачная жидкость, без осадка и взвешенного вещества
Вязкость кинематическая, мм ² /с: при 50° С, не более при 40° С, не более при минус 30° С, не более	ГОСТ 33		9,0 12 1200	6,709 8,912 431,5
Плотность, кг/м ³ : при 15° С, не более при 20° С, не более	ГОСТ Р 51069 ГОСТ 3900		897 895	830,3 827,4
Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	ГОСТ 6356		135	165
Температура застывания, °С, не выше	ГОСТ 20287 (метод Б)		Минус 45	Минус 56
Содержание механических примесей, % не более	ГОСТ 6370	0,03	Отсутствие	Отсутствие
Поверхностное натяжение при температуре 25° С, мН/м, не менее	ГОСТ Р 55413		40	49,9
Цвет ед. ЦНТ, не более	ГОСТ 20284		1,0	0,5
Содержание воды, %	ГОСТ 1547		Отсутствие	Отсутствие
Кислотное число, мг КОН/г, не более	ГОСТ 5985		0,01	Менее 0,01
Содержание серы, %	ГОСТ Р ЕН ИСО 20847		Не нормируется, определение обязательно	0,002
Коррозионная сера, %	DN 51353-1977		Не коррозионно	Не коррозионно
Испытание корродирующего действия на пластинку из меди М1К или М-2 по ГОСТ 859	ГОСТ 2917		Выдерживает	Выдерживает
Массовая доля ингибитора окисления, %, в пределах	IEC 60666-2014		0,25 – 0,40	0,40
Содержание полихлорированных бифенилов (PCB), мг/кг	ГОСТ Р МЭК 61619-2013		Отсутствие	Отсутствие
Содержание полициклических ароматических соединений, %, не более	IP 346-2004		3	1,2
Содержание 2-фурфурола, мг/кг, не более	ГОСТ Р МЭК 61198		0,1	Менее 0,05
Тангенс угла диэлектрических потерь при температуре 90° С, %, не более	ГОСТ 6581 п.2		0,5	0,17
Пробивное напряжение, кВ, не менее	ГОСТ 6581 п.4		30	54,3
Газостойкость в электрическом поле, мкл/мин	ГОСТ 13003 или ГОСТ Р МЭК 60628 метод А или IEC 60628-2014 method A		Не нормируется, определение обязательно	28
Стабильность против окисления (155° С, 14 ч, 50 мл/мин) - масса летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН/г, не более - массовая доля осадка, %, не более - кислотное число окисленного масла, мг КОН/г, не более	ГОСТ 981		0,04 0,015 0,10	0,020 0,0062 0,06

Наименование показателя	Метод испытаний	Норма ТР ТС	Норма НД	Факт. значение
Стабильность против окисления (120° С, 500 ч, 150 мл/ч) - общее кислотное число, мг КОН/г, не более - массовая доля осадка, %, не более - тангенс угла диэлектрических потерь при температуре 90° С, %, не более	IEC 61125-2014 метод С		0,15 0,005 5	0,15 0,005 0,5
Содержание дибензилдисульфида, мг/кг, не более	IEC 62697-1-2012		5	Менее 1
Побочная газостойкость (Stray gassing) Растворенные газы, мкл/л	ASTM D 7150-13		Не нормируется, определение обязательно	97 > 20000 > 50000 391 583 2 <1 3 < 1
- H ₂				
- O ₂				
- N ₂				
- CO				
- CO ₂				
- CH ₄				
- C ₂ H ₂				
- C ₂ H ₄				
- C ₂ H ₆				
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	ГОСТ 4333	135	135	174
Температура самовоспламенения, °С, не ниже	ГОСТ 12.1.044	165	165	328

Заключение: Масло трансформаторное Gazpromneft ГК марка 2 соответствует Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» и СТО 77820966-060-2017 марка 2 с изм.1

Срок годности (срок хранения) – 5 лет с даты изготовления

Условия отбора пробы – по ГОСТ 2517-2012

Условия хранения продукции – в крытых складских помещениях или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков (по ГОСТ 1510-84)

Изготовитель: ООО «Полиэфир» - предприятие группы компаний «Газпром нефть», Россия, 603079, г. Нижний Новгород, Московское шоссе, д. 83А, корп. 3, по заказу ООО «Газпромнефть - СМ».

Представитель по доверенности (доверенность № Д-212 от 01.04.2019)

Паспорт выдан: **13.05.2019**

