



**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 1041/1**  
**Масло трансформаторное Gazpromneft ГК марка 1**  
**СТО 77820966-060-2017 с изм.1-4. Код ОКПД 2 19.20.29.172**  
**Декларация о соответствии**  
**рег. номер: ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.47685/21 по 14.03.2024**  
**Сертификат соответствия № РОСС RU.НВ61.Н08785 по 18.06.2023**

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

Резервуар: **М-1**  
 Партия № **2021122041**  
 Дата изготовления: **20.12.2021**

Тара: **бочка, 205 л**  
 Дата фасовки: **21.12.2021**

Количество, т: **23,120**  
 Кол-во, шт.: **136**  
 Дата отбора пробы: **21.12.2021**

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 <sup>2</sup> /с: при 50° С, не более при 40° С, не более при минус 30° С, не более	ГОСТ 33		9,000 12,00 1200	7,152 9,537 521,5
Плотность, кг/м <sup>3</sup> : при 15° С, не более при 20° С, не более	ГОСТ Р 51069 ГОСТ 3900		897 895	838,4 835,0
Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	ГОСТ 6356		135	181
Температура застывания, °С, не выше	ГОСТ 20287 (метод Б)		Минус 40	Минус 48
Массовая доля механических примесей, % не более	ГОСТ 6370	0,03	Отсутствие	Отсутствие
Поверхностное натяжение при температуре 25° С, мН/м, не менее	ASTM D 971		40	44,1
Цвет, ед. ЦНТ, не более	ГОСТ 20284		1,0	0,5
Содержание воды, мг/кг, не более	ГОСТ Р МЭК 60814 и ГОСТ Р 54331 п.6.3		30 <sup>а</sup> /40 <sup>б</sup>	8 <sup>а</sup>
Кислотное число, мг КОН/г, не более	ГОСТ 5985		0,01	Менее 0,01
Содержание серы, %	ГОСТ Р EN ИСО 20847		Не нормируется, определение обязательно	0,0005
Коррозионная сера	DIN 51353		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	ГОСТ ИЕС 60666		0,25 – 0,40	0,346
Содержание полихлордифенилов, мг/кг, не более	ГОСТ ИЕС 61619	50	Отсутствие	Отсутствие
Массовая доля полициклических ароматических соединений, %, не более	IP 346		3	1,2
Содержание 2-фурфурола, мг/кг, не более	ГОСТ ИЕС 61198		0,1	Менее 0,05
Тангенс угла диэлектрических потерь при температуре 90° С, %, не более	ГОСТ 6581 п.2		0,5	0,02
Пробивное напряжение, кВ, не менее: - до пробоподготовки - после пробоподготовки	ГОСТ 6581 п.4		30 70	78,0 90,2
Газостойкость в электрическом поле, мкл/мин	ГОСТ ИЕС 60628 метод А		Не нормируется, определение обязательно	28,7
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	0,030 0,0066 0,06