

**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА №21008229-ОЗСМ**

**Защитный воск**

**Омск-10М-1**

**ТУ 38.301-19-49-91 изм. 1-6 Код ОКПД2 19.20.41.190**

*Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям стандартов  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018*

**Резервуар: Р-29 Взлив, см: 540 Количество, т: 180,0**

**Дата изготовления продукта: 07.08.2021**

**Дата отбора пробы: 07.08.2021**

Наименование показателя	Метод испытаний	Норма НД	Факт. значение
Температура плавления, °С, в пределах	ГОСТ 23683	63,0 ÷ 69,0	68,4
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с, в пределах	ГОСТ 33	9,00 ÷ 12,00	10,80
Массовая доля масла, %, не более	ГОСТ 9090	10,0	7,8
Массовая доля механических примесей, %, не более	ГОСТ 6370	0,04	0,03
Массовая доля воды, %, не более	ГОСТ 2477	Следы	Следы
Показатель преломления при 70 °С, в пределах	ГОСТ 18995.2	1,4500 ÷ 1,4545	1,4515
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900	Не нормируется, определение обязательно	847,2
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup> , не более	ГОСТ Р 51069	Не нормируется, определение обязательно	852,4

Заключение: Защитный воск Омск-10М-1 соответствует ТУ 38.301-19-49-91 изм.1-6

Срок годности (срок хранения) - 1 год с даты изготовления

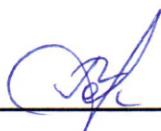
Условия отбора пробы - по ГОСТ 2517-2012

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



Начальник смены:



Горчакова С.В.

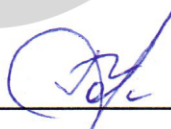
Паспорт выдан: 07.08.2021 13:55:29

**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА №21008229-ОЗСМ****Защитный воск****Омск-10М-1****ТУ 38.301-19-49-91 изм. 1-6 Код ОКПД2 19.20.41.190***Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям стандартов**ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018***Резервуар: Р-29 Влив, см: 540 Количество, т: 180,0****Дополнительные показатели**

Наименование показателя	Метод испытаний	Фактическое значение
Колориметрическая характеристика, ед. ASTM	ISO 2049 (эквивалентен методу ASTM D 1500)	0,5
Содержание нефтяных фракций (массовая доля масла, %)	ГОСТ 9090	7,8
Вязкость при температуре 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	EN ISO 3104 (ГОСТ 33)	10,80
Температура застывания, определенная методом вращающегося термометра °С	ISO 2207 (эквивалентен методу ASTM D 938)	67,8
Плотность при 70 °С, г/см <sup>3</sup>	EN ISO 12185 (эквивалентен методу ASTM D 4052)	0,8142
Величина пенетрации конусом при 25 °С, 0,1 мм	ISO 2137 (эквивалентен методу ASTM D 217)	28
Величина пенетрации конусом при 25 °С, 0,1 мм	ISO 2137 (эквивалентен методу ASTM D 937)	28



Д/Начальник смены:



Горчакова С.В.

**Паспорт выдан: 07.08.2021 13:55:29**

**CERTIFICATE OF ANALYSIS № 21008229-OZSM**

**Protective wax Omsk-10M-1**

**TU 38.301-19-49-91 revision 1-6 OKPD 2 19.20.41.190**

*Management system of the company is certified for compliance the standards  
ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, ISO 45001:2018*

**Tank: P-29 Level, cm: 540 Quantity, t: 180,0**

**Date of produced: 07.08.2021**

**Date of sampling: 07.08.2021**

Characteristics	Test Method	ND limit	Analysis result
Melting temperature, °C, in range	GOST 23683	63,0 - 69,0	68,4
Kinematic viscosity at 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, in range	GOST 33	9,00 - 12,00	10,80
Oil content, wt %, max	GOST 9090	10,0	7,8
Mechanical impurities, wt %, max	GOST 6370	0,04	0,03
Water content, wt %, max	GOST 2477	Traces	Traces
Refractive Index at 70 °C, in range	GOST 18995.2	1,4500 - 1,4545	1,4515
Density at 20 °C, kg/m <sup>3</sup>	GOST 3900	Not standardized, the definition necessarily	847,2
Density at 15 °C, kg/m <sup>3</sup> , max	GOST R 51069	Not standardized, the definition necessarily	852,4

Conclusion: Protective wax Omsk-10M-1 the product meets the requirements of TU 38.301-19-49-91 revision 1-6

Shelf life - 1 year from date of manufacture

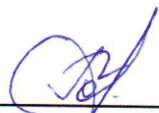
Sampling conditions - under GOST 2517-2012

Storage conditions - product should be stored in covered storehouse facilities, protected against direct sunlight and atmospheric precipitations (under GOST 1510-84).

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



**Head of shift Laboratory:** \_\_\_\_\_



**Gorchakova S.V.**

**Date of issuance: 07.08.2021 13:55:29**