



ООО «СМК-ПРОДУКТ»  
Адрес: 614065, г. Пермь,  
Шоссе Космонавтов, 304, корпус Б  
Тел / факс: +7 (342) 207-01-85, 207-01-86  
e-mail: smk.produkt@gmail.com  
www.smkoil.ru

**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 257**  
**Масло моторное универсальное Orso Grand 540**  
**ТУ 19.20.29-036-24111767-2019**  
**SAE 5W40 API SN/CF**

Предназначено для применения в качестве всесезонного моторного масла в тяжелых режимах эксплуатации всех типов четырехтактных бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов, оборудованных современными системами нейтрализации выхлопных газов, но без фильтров сажевых частиц (DPF).

Дата изготовления: 05.05.2022г.  
Партия номер: 11  
Объем партии: 3000 кг  
Дата выдачи паспорта: 06.05.2022г.



Продукция соответствует требованиям  
Технического регламента Таможенного союза  
ТР ТС 030/2012. Декларация о соответствии  
ЕАЭС № RU Д-РУ.АД11.В.07280/19,  
Срок действия с 21.10.2019 по 20.10.2022

№ п/п	Наименование показателя	Норма		Фактическое значение
		по ТР ТС 030/2012	по ТУ 19.20.29-036-24111767-2019	
1	Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, в пределах	-	12,5 – 16,3	15,64
2	Индекс вязкости, не менее	-	140	186
3	Вязкость кажущаяся (динамическая)*, мПа·с, не выше - при минус 30°C	-	6 600	3 040
4	Вязкость кажущаяся (динамическая)*, мПа·с, не выше - при минус 35°C	-	60 000	27 600
5	Щелочное число, мг КОН/ г масла, не менее	-	9,0	9,10
6	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C, не ниже	135	205	233
7	Температура застывания, °C, не выше	-	Минус 40	минус 40
8	Массовая доля сульфатной золы, %, не более	-	1,1	1,07
9	Массовая доля воды, %, не более	-	Отсутствие	Отсутствие
10	Массовая доля механических примесей, %, не более	0,03	0,015	0,011
11	Массовая доля потерь на испарение по методу Ноак*, %, не более	-	10	9,2
12	Массовая доля активных элементов*, % - фосфора, в пределах - серы, не более	-	0,06 – 0,08 0,4	0,07 0,29
13	Склонность к пенообразованию/ стабильность пены*, мл, не более: - при 24°C - при 94°C - при 24°C (после испытания при 94°C)	-	10/0 50/0 10/0	10/0 50/0 10/0
14	Плотность при 20 °C, кг/м <sup>3</sup>	-	Не нормируется, определение обязательно	846

**Примечание:** Показатели отмеченные \*, гарантируются составом и технологией производства. Определение производителя при постановке на производство и по требованию потребителя.

По проверенным показателям качество продукции соответствует нормам ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» и ТУ 19.20.29-036-24111767-2019.

Гарантийный срок хранения в таре изготовителя – 5 лет с даты изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения. Транспортирование и хранение производить по ГОСТ 1510.

Начальник лаборатории



В.В. Ишук



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 438  
Масло моторное универсальное Grizzli Professional 1040  
ТУ 19.20.29-043-24111767-2020  
SAE 10W40 API CI-4

Предназначено для применения в качестве всесезонного моторного масла в современных высокомошных дизельных двигателях магистрально коммерческого транспорта и внедорожной техники, работающих в тяжелонагруженных условиях эксплуатации, в том числе с увеличенными интервалами замены масла.

Дата изготовления: 27.07.2022г.  
Партия номер: 6  
Объем партии: 12 бочек  
Дата выдачи паспорта: 28.07.2022г.

№ п/п	Наименование показателя	Норма		Фактическое значение
		по ТР ТС 030/2012	по ТУ 19.20.29-043-24111767-2020	
1	Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с: - при 40°C - при 100°C, в пределах	-	Не нормируется, определение обязательно 12,5 – 16,3	102,4 14,59
2	Индекс вязкости, не менее	-	140	147
3	Высокотемпературная вязкость (HTHS) при 150°C, сП (мПа·с), не менее	-	3,5	4,74
4	Вязкость кажущаяся (динамическая)*, мПа·с, не выше - при минус 25°C	-	7 000	5 235
5	Вязкость кажущаяся (динамическая)*, мПа·с, не выше - при минус 30°C	-	60 000	37 200
6	Щелочное число, мг КОН/ г масла, не менее	-	12,0* 10,0	16,60 16,71
7	Кислотное число, мг КОН/ г масла, не менее	-	Не нормируется, определение обязательно	2,00
8	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C, не ниже	135	225	231
9	Температура застывания, °C, не выше	-	минус 35	минус 37
10	Массовая доля сульфатной золы, %, не более	-	1,8	1,56
11	Массовая доля механических примесей, %, не более	0,03	Отсутствие	Отсутствие
12	Массовая доля потерь на испарение по методу Ноак*, %, не более	-	12	8,4
13	Массовая доля активных элементов, % - фосфора, не более - кальция - азота - цинка, не менее	-	Не нормируется, определение обязательно 0,035	0,09 0,17 0,17 0,08
14	Стабильность вязкости при сдвиге через 90 циклов*: - кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, не менее - вязкость (HTHS) при 150°C, сП, не менее	-	12 3,7	13,68 3,860
15	Склонность к пенообразованию/ стабильность пены*, мл, не более: - при 24°C - при 94°C - при 24°C (после испытания при 94°C)	-	10/0 20/0 10/0	10/0 20/0 10/0
16	Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	-	Не нормируется, определение обязательно	854

Примечание. Показатели, отмеченные \* в таблице, определяются составом и технологией производства. Определение производится при постановке на производство и по требованию потребителя.

По проверенным показателям качество продукции соответствует нормам ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» и ТУ 19.20.29-043-24111767-2020.

Гарантийный срок хранения в таре изготовителя – 5 лет с даты изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения. Транспортирование и хранение производить по ГОСТ 1510.

Начальник лаборатории

В.В. Ищук