

Масло трансмиссионное ТСз-9гип

ТУ 38.1011238-89

Трансмиссионное масло ТСз-9гип (ТМ-4-9) применяется в различных автомобильных трансмиссиях, включая и гипоидные передачи. Работоспособно в широком интервале температур от -50 до $+120^{\circ}\text{C}$.

Трансмиссионное масло ТСз-9гип представляет собой смесь высоковязкого и маловязкого низкозастывающего нефтяных масел, загущённую вязкостной полимерной присадкой, стойкой против деструкции. В состав масла также входят противозадирная, антиокислительная, антикоррозионная, депрессорная и антипенная присадки.

Спецификации и обозначения

Обозначение по ГОСТ 17479.2: **ТМ-4-9**.

Группа по **API GL4**.

Физико-химические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателя
1.	Вязкость кинематическая, $\text{мм}^2/\text{с}$:	
	• при 100°C , не менее	9,0
	• при 50°C , не более	36,0
2.	Индекс вязкости, не менее	140
3.	Вязкость динамическая при -45°C , Па·с (П), не более	150 (1500)
4.	Температура застывания, $^{\circ}\text{C}$, не выше	-50
5.	Температура вспышки в открытом тигле, $^{\circ}\text{C}$, не ниже	160
6.	Массовая доля механических примесей, %, не более	0,05
7.	Содержание воды, %, не более	Следы
8.	Кислотное число, мг КОН/г, не более	Не нормируется
9.	Испытание на коррозию (сталь марки 40, 45, 50 по ГОСТ 1050 и медь марки М2 по ГОСТ 859)	Выдерживает
10.	Трибологические характеристики на четырёхшариковой машине трения при $(20\pm 5)^{\circ}\text{C}$:	
	• нагрузка сваривания (P_c), Н (кгс), не менее	3479 (355)
	• индекс задира (Из), Н (кгс), не менее	559 (57)
	• критическая нагрузка (P_k), Н (кгс)	Не нормируется, определение обязательно
	• показатель износа (Ди) при осевой нагрузке 392 Н (40 кгс), мм, не более	0,90

Гарантийный срок хранения в таре изготовителя – 5 лет с даты изготовления.