



ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

МАСЛО ТРАНСМИССИОННОЕ МАРКИ ТЭП-15 выпускается по ГОСТ 23652-79 и предназначено для смазывания цилиндрических, конических и спирально-конических передач, в качестве всесезонного трансмиссионного масла для тракторов и других сельскохозяйственных машин в районах с умеренным климатом по ГОСТ 17479.2-2015 отвечает ТМ-2-18:

№ п/п	Наименование показателя	ТЭп-15
1	Плотность при 20°C, г/см ³ , не более	0,950
2	Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	15,0±1
3	Вязкость динамическая Па·с (П), не более, при температуре минус 15 °С	200 (2000)
4	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	185
5	Температура застывания, °С, не выше	-18
6	Массовая доля механических примесей, %, не более	0,030
7	Массовая доля воды, %, не более	Следы
8	Испытание на коррозию в течение 3 ч, при 100 °С на пластинках из стали и меди	Выдерживает
9	Зольность, %, не менее	0,3
10	Массовая доля активных элементов за счёт присадок, %, не менее:	
	- фосфора	0,06
	- серы	не более 3,0
11	Термоокислительная стабильность на приборе типа ДК-НАМИ при 140 °С в течение 20 ч, %, не более	
	- увеличение вязкости при 100 °С	25,0
	- осадок в петролейном эфире	0,7
12	Трибологические характеристики на четырёхшариковой машине:	
	- показатель износа (Ди) при осевой нагрузке 392 Н (40 кгс) при (20±5) °С в течение 1 ч, мм, не более	0,55
13	Совместимость с резиной марки УИМ-1 (изменение объёма), %	4-10
14	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие

МАСЛО ТРАНСМИССИОННОЕ «НАФТАН Т» выпускается по ТУ 0253-033-00219158-98 и предназначено для смазки агрегатов трансмиссий автомобилей (соответствует GL-3 по API, SAE 80W-90) по ГОСТ 17479.2-2015 отвечает ТМ-3-12₃/18:

№ п/п	Наименование показателя	«НАФТАН Т»
1	Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	15±1
2	Вязкость динамическая при минус 26 °С, мПа·с, не более	150000
3	Индекс вязкости, не менее	90
4	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	190
5	Температура застывания, °С, не выше	-28
6	Массовая доля механических примесей, %, не более	0,01

№ п/п	Наименование показателя	«НАФТАН Т»
7	Массовая доля воды, %, не более	Следы
8	Коррозия на медной пластине при температуре 120 °С, 3 ч, баллы, не более	2с
9	Склонность к пенообразованию, см ³ , не более	
	- при 24 °С	50
	- при 94 °С	50
	- при 24 °С после 94 °С	50
10	Смазывающие свойства на четырёхшариковой машине трения:	
	- индекс задира (Из), Н (кгс), не менее	490 (50)
	- нагрузка сваривания (Рсв), Н (кгс), не менее	2930 (299)
	- показатель износа (Ди) при осевой нагрузке 392 Н при (20±5) °С в течение 1 ч, мм	не нормируется
11	Совместимость с резиной марки УИМ-1 (изменение объёма)	1-8
12	Плотность при 20 °С, г/см ³ , не более	0,910
13	Термоокислительная стабильность на приборе типа ДК-НАМИ при 140 °С в течение 20 ч, %, не более	
	- увеличение вязкости при 100 °С	7,0
	- осадок в петролейном эфире	1,0

МАСЛА ТРАНСМИССИОННЫЕ МАРОК «НАФТАН ТИ5-1» И «НАФТАН ТИ5-2» выпускаются по ТУ РБ 300220696.007-2002 и предназначены для смазывания агрегатов трансмиссий задне- и полноприводных легковых автомобилей с гипоидными передачами, в узлах трения трансмиссионных передач тракторов, тепловозов, дорожно-строительных и других машин, а так же в различных зубчатых редуктора и червячных передачах промышленного оборудования, где требуются масла уровня эксплуатационных свойств ТМ 5-18 (соответствует GL-5 по API) по ГОСТ 17479.2-2017 ТМ-5-12₃/18 ТМ-5-18₃/18.

Марка «Нафтан ТИ5-1» соответствует вязкости SAE 80W-90, а марка «Нафтан ТИ5-2» соответствует вязкости SAE 85W-90:

№ п/п	Наименование показателя	«Нафтан ТИ5-1»	«Нафтан ТИ5-2»
1	Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не менее	15,0	16,5
2	Индекс вязкости, не менее	90	90
3	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	180	180
4	Температура застывания, °С, не выше	-30	-25
	или Температура текучести, °С, не выше	-27	-22
5	Массовая доля воды, %, не более	Следы	Следы
6	Массовая доля механических примесей, %, не более	0,005	0,005
7	Плотность при 20 °С, кг/м ³ , не более	910	910
8	Вязкость динамическая, Па·с, не более, при температуре:		
	- минус 12 °С	-	150
	- минус 26 °С	150	-
9	Коррозионное воздействие на медную пластинку в течение 3-х ч при 120 °С, баллы, не более	2с	2с
10	Термоокислительная стабильность на шестерённой машине при 155 °С в течение 50 ч, %, не более	80,0	80,0
	- увеличение вязкости при 50 °С	3,0	3,0
	- осадок в петролейном эфире	2,0	2,0
	- осадок в бензине		
11	Совместимость с резиной марки УИМ-1 (изменение объёма), %	1-6	1-6
12	Склонность к пенообразованию, см ³ , не более		
	- при 24 °С	50	50
	- при 94 °С	50	50
	- при 24 °С после испытания при 94 °С	50	50
13	Трибологические характеристики на четырёхшариковой машине:		
	- показатель износа (Ди) при осевой нагрузке 392 Н (40 кгс) при (20±5) °С в течение 1 ч, мм	не нормируется	не нормируется
	- индекс задира (Из), Н (кгс), не менее	568,4 (58)	568,4 (58)
	- нагрузка сваривания (Рс), Н (кгс), не менее	3687 (376)	3687 (376)