межгосударственный стандарт

МАСЛА ТРАНСМИССИОННЫЕ

Классификация и обозначение

ΓΟCT 17479.2—85

Transmission oils. Classification and designation

MKC 75,100 OKCTY 0209

Дата введения 01.01.87

Настоящий стандарт устанавливает классификацию и обозначение минеральных трансмиссионных масел, применяемых для смазывания агрегатов трансмиссий автомобилей, тракторов, тепловозов, сельскохозяйственных, дорожных, строительных машин и судовой техники.

Стандарт не распространяется на масла, используемые в зубчатых передачах промышленного оборудования, а также на масла для гидромеханических и гидрообъемных передач.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- Обозначение трансмиссионных масел состоит из групп знаков, первая из которых обозначается буквами — ТМ (трансмиссионное масло); вторая группа знаков обозначается цифрами и характеризует принадлежность к группе масел по эксплуатационным свойствам; третья — обозначается цифрами и характеризует класс кинематической вязкости.
- В зависимости от кинематической вязкости при температуре 100 °С, определяемой по ГОСТ 33, трансмиссионные масла делят на классы, указанные в табл. 1.

Таблица 1

Клаес визкости	Кинематическая вязкость при температуре 100 °C, мм²/с(сСт)	Температура, при которой динами- ческая вязкость не превышает 150 Па с, 'С, не выше
9	6,00-10,99	-35
12	11,00-13,99	-26
18	14,00-24,99	-18
34	25,00-41,00	_

 В зависимости от эксплуатационных свойств трансмиссионные масла делят на группы 1—5, указанные в табл. 2.

Таблипа 2

Группа масел по эксплуатационным свойствам	Состав масла	Рекомендуемая область применения
1	Минеральные масла без присадок	Цилиндрические конические и червячные переда- чи, работающие при контактных напряжениях от 900 до 1600 МПа и температуре масла в объеме до 90 °C
2	Минеральные масла с противоизносными присадками	То же, при контактных напряжениях до 2100 МПа и температуре масла в объеме 130 °C

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Группа масел по эксплуатационным свойствам	Состав масла	Рекомендуемая область пряменения
3	Минеральные масла с противозадирными присадками умеренной эффективности	Цилиндрические, конические, спирально-конические и гипоидные передачи, работающие при контактных напряжениях до 2500 МПа и температуре масла в объеме до 150 °C
4	Минеральные масла с противозадирными присадками высокой эффективности	Цилиндрические, спирально-конические и гипо- идные передачи, работающие при контактных напря- жениях до 3000 МПа и температуре масла в объеме до 150 °C
5	Минеральные масла с проти- возддирными присадками высо- кой эффективности и многофун- кционального действия, а также универсальные масла	Гипоидные передачи, работающие с ударными нагрузками при контактных напряжениях выше 3000 МПа и температуре масла в объеме до 150 °C

Пример обозначения трансмиссионных масел

TM-5-9,

где ТМ — трансмиссионное масло;

- масло с противозадирными присадками высокой эффективности и многофункционального действия;
- 9 класс вязкости;
- масло содержит загущающую присадку.
- 4.1. Группу трансмиссионных масел устанавливают по результатам оценки их свойств, предусмотренных табл. 3, при разработке новых масел и постановке на производство, а также при периодических испытаниях товарных масел (по графикам, согласованным с потребителем) 1 раз в 2 года.

Таблина 3

Определяемое свояство	Группа масла				Метод испытания	
	1	2	3	4	5	Merog nemarana
 Предельная нагрузочная способность по нагрузке сваривания (P_c), H, не ме- нее 	2700		2760	3000	3280	По ГОСТ 9490
2. Противоизносное свойство по пока- зателю износа (\mathcal{A}_1) при осевой нагрузке 392 Н при (20 \pm 5) °C в течение 1 ч, мм, не более	0	.5	_	_	0,4	По ГОСТ 9490

3, 4. (Измененная редакция, Изм. № 1).

 Соответствие обозначений трансмиссионных масел по настоящему стандарту принятым в нормативно-технической документации и зарубежным классификациям приведено в приложениях 1 и 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

Соответствие обозначений трансмиссионных массл по настоящему стандарту принятым в нормативно-технической документации

Обозначение масла по настоящему стандарту	Принятое обозначение масла	Нормативно-техническая документаці	
TM-1-18	TC-14.5	TY 38.101110	
TM-1-18	AK-15	TY 38.001280	
TM-2-9	ТСп-10ЭФО	TY 38.101701	
TM-2-18	T9n-15	ГОСТ 23652	
TM-2-34	TC	TY 38.1011332	
TM-3-9	TC9n-8	TY 38.1011280	
TM-3-9	TCn-10	TY 38.401809	
TM-318	TCn-15K, ТАП-15В	ГОСТ 23652	
TM-59	ТС3-9гип	TY 38.1011238	
TM-5-18	ТСп-14гип, ТАД-17и	ГОСТ 23652	
TM-5-34	ТСгип	OCT 38.01260	
TM-5-123(pk)	ТМ5-12рк	TY 38.101844	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

СООТВЕТСТВИЕ КЛАССОВ ВЯЗКОСТИ И ГРУПП ТРАНСМИССИОННЫХ МАСЕЛ ПО НАСТОЯЩЕМУ СТАНДАРТУ КЛАССИФИКАЦИЯМ SAE J 306 в и АРІ

Таблица 1

Таблипа 2

Класс вязкости	Класс по SAE J 306в	Группа по настоящему стандарту	Группа по АРІ
9	75W	TM-1	GL-1
12	80W/85W	TM-2	GL-2
18	90	TM-3	GL-3
34	140	TM-4	GL-4
	V	TM-5	GL-5

ПРИЛОЖЕНИЯ 1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

C. 4 FOCT 17479.2-85

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.12.85 № 4380
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения	
ГОСТ 33—2000	3	
ΓOCT 949075	4.1	
ГОСТ 23652—79	Приложение 1	
OCT 38.01260—82	То же	
TY 38,101110—81	*	
TY 38.001280—76	*	
TY 38.101701—77	*	
TY 38.1011332—90	*	
TY 38.1011280-89	*	
TY 38.401809—90	*	
TY 38.1011238—89	*	
TY 38.101844—80	*	

- 5. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 11.12.91 № 1931
- 6. ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1991 г. (ИУС 3-92)