ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

ГОСТ 610—72

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

МАСЛА ОСЕВЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.892.21:006.354 Группа Б26

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАСЛА ОСЕВЫЕ

Технические условия

ГОСТ 610—72

Oils for axle journals. Specifications

МКС 75.100
ОКП 02 5883

Дата введения 01.01.74

Настоящий стандарт распространяется на смазочные масла, полученные из нефти любых месторождений и предназначенные для смазки шеек осей колесных пар подвижного состава железных дорог.

1. МАРКИ

1.1. В зависимости от показателей качества и условий применения в соответствии с ГОСТ 16350 устанавливаются следующие марки и коды ОКП осевых масел:

Л (ОКП 02 5883 0101) — для летнего периода;

З (ОКП 02 5883 0102) — для зимнего периода;

С (ОКП 02 5883 0103) — для зимнего периода в очень холодных районах.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1а. Осевые масла должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

2.1. По физико-химическим показателям осевые масла должны соответствовать нормам и требованиям, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма для марки			Метод испытания
	Л	З	С	
1. Вязкость кинематическая при 50 °С, сСт	42—60	Не ниже 22	12—14	По ГОСТ 33
2. Вязкость динамическая, П, не более:				По ГОСТ 1929, метод А, и по п. 4.2 настоящего стандарта
при 0 °С	—	—	2	
при минус 10 °С	150	—	—	
при минус 30 °С	—	600	—	
при минус 50 °С	—	—	2500	

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★ © СТАНДАРТИНФОРМ, 2011

Продолжение

Наименование показателя	Норма для марки			Метод испытания
	Л	З	С	
3. Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие			По ГОСТ 6307
4. Содержание воды, %, не более	Следы	0,3	0,1	По ГОСТ 2477
5. Содержание механических примесей, %, не более	0,07	0,05	0,04	По ГОСТ 6370
6. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	135	125	125	По ГОСТ 4333
7. Температура застывания, °С, не выше	—	Минус 40	Минус 55	По ГОСТ 20287

Примечание. Допускается по согласованию с потребителем введение в осевое масло марки Л депрессорной присадки.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. Осевые масла по степени воздействия на организм человека относятся к четвертому классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

2а.2. Осевые масла представляют собой горючие жидкости с температурой вспышки: не ниже 138 °С — для масла марки Л; не ниже 125 °С — для масел марок З и С.

При возгорании масел применяют следующие средства пожаротушения: распыленную воду, пену; при объемном тушении — углекислый газ, перегретый пар.

2а.3. Предельно допустимая концентрация паров углеводородов в воздухе рабочей зоны производственного помещения — 300 мг/м^3. Содержание углеводородов в воздухе определяют прибором УГ-2.

Помещение, в котором проводят работы с маслами, должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

2а.4. При вскрытии тары с осевым маслом не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру.

2а.5. При разливе масел их необходимо собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением.

2а.6. Осевые масла не токсичны, не раздражают кожу и слизистую оболочку глаз, не обладают аллергенным действием.

При работе с осевыми маслами следует применять защитную спецодежду (хлопчатобумажный костюм, брезентовые рукавицы, кожаные ботинки и пр.) согласно типовым нормам, утвержденным в установленном порядке.

Разд. 2а. **(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Осевые масла принимают партиями. Партией считают любое количество осевого масла одновременного изготовления, однородного по своим показателям качества и сопровождаемого одним документом о качестве, содержащим данные по ГОСТ 1510.

3.2. Объем выборки — по ГОСТ 2517.

3.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания вновь отобранной пробы от той же выборки. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

Разд. 3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Пробы осевых масел отбирают по ГОСТ 2517. Объем объединенной пробы для каждой марки масла — 3 $дм^3$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2. Динамическую вязкость определяют с применением измерительного устройства S_3.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковку, маркировку, транспортирование и хранение осевых масел производят по ГОСТ 1510.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества осевых масел требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения осевых масел — пять лет со дня изготовления.

Разд. 6. **(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.11.72 № 2125

3. ВЗАМЕН ГОСТ 610—48

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.007—76	2а.1
ГОСТ 33—2000	2.1
ГОСТ 1510—84	3.1, 5.1
ГОСТ 1929—87	2.1
ГОСТ 2477—65	2.1
ГОСТ 2517—85	3.2, 4.1
ГОСТ 4333—87	2.1
ГОСТ 6307—75	2.1
ГОСТ 6370—83	2.1
ГОСТ 16350—80	1.1
ГОСТ 20287—91	2.1

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)

6. ИЗДАНИЕ (июнь 2011 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1983 г., сентябре 1990 г. (ИУС 1—84, 9—90)

gost.e-ecolog.ru