



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# МАСЛО ДЛЯ ГИПОИДНЫХ ПЕРЕДАЧ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 4003—53

Издание официальное

Е

Срок действия ГОСТа  
продлен до 01.07.1989 г.  
ИТО 10.04.89 — с. 24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

ГОСТ

4003—53\*

МАСЛО  
ДЛЯ ГИПОИДНЫХ ПЕРЕДАЧ

Технические условия

Взамен  
ГОСТ 4003—48Утвержден Управлением по стандартизации при Госплане Союза ССР 30 сентября  
1953 г. Срок введения установленс 01.07. 1954 г.

Проверен в 1978 г. Срок действия продлен

до 01.01. 1981 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на масло, представляющее собой осерненную смесь экстракта после селективной очистки остаточных масел (смолки) и веретенного дистиллята с добавкой не более 0,5% депрессатора АзНИИ, применяемое для смазывания гипoidных передач автомобилей ЗИЛ-110.

2. Масло для гипoidных передач должно соответствовать следующим требованиям:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Вязкость при 100°C: а) кинематическая в сСт б) соответствующая ей условная в градусах	20,5—32,4 3,0—4,5	ГОСТ 33—66 ГОСТ 6258—52
2. Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	ГОСТ 6307—75
3. Массовая доля механических примесей в %, не более	0,10	ГОСТ 6370—59
4. Содержание воды	Отсутствие	ГОСТ 2477—65
5. Массовая доля серы в %, не менее	1,5	ГОСТ 1431—64 или ГОСТ 1437—75

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Е

\* Переиздание (октябрь 1978 г.) с изменением № 1,  
опубликованным в июле 1978 г.

© Издательство стандартов, 1979

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
6. Температура застывания в °С, не выше	—20	ГОСТ 20287—74
7. Испытание на коррозию		
а) на стальных пластинках	Выдерживает	ГОСТ 2917—76, но при 100°С в течение 3 ч
б) на медных пластинках	Дает потемнение	ГОСТ 2917—76, при 15—20°С в течение 15 мин
8. Содержание нитробензола	Отсутствие	ГОСТ 6350—56
9. Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	Не нормируется	ГОСТ 3900—47
	Определение обязательно	

**Примечания:**

1. Испытание на коррозию производят на пластинках из стали марок 40 или 50 по ГОСТ 1050—74 и на пластинках из меди марки М2 по ГОСТ 859—78.

2. Песок и другие абразивные вещества в числе механических примесей не допускаются.

3. Плотность определяется только в масле, поставляемом для экспорта.

**(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 7 1978 г.).**

3. Упаковку, маркировку, хранение, транспортировку и приемку масла для гипoidных передач производят по ГОСТ 1510—76.

4. Отбор проб масла производят по ГОСТ 2517—69. Для контрольной пробы берут 1,5 л масла.

5. Масло для гипoidных передач принимают партиями. Партией считают любое количество однородного по своим показателям качества масла, сопровождаемого одним документом о качестве.

Объем выборок—по ГОСТ 2517—69.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному показателю по нему проводят повторные испытания вновь отобранной пробы из удвоенной выборки.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

6. Изготовитель гарантирует соответствие масла требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения, установленных настоящим стандартом.

Гарантийный срок хранения масла в таре изготовителя устанавливается 5 лет со дня изготовления.

7. Масло для гипoidных передач представляет собой горючую жидкость, температура вспышки не ниже 180°С, температура самовоспламенения 355°С.

В помещении для хранения и эксплуатации масла запрещается обращение с открытым огнем, искусственное освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении.

При вскрытии тары не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру.

При загорании масла применимы: вода, пена, при объемном тушении—углекислый газ, состав СЖБ, перегретый пар.

Предельно допустимая концентрация паров углеводородов в воздухе производственного помещения 300 мг/м<sup>3</sup>.

Предельно допустимая концентрация масляного тумана 5 мг/м<sup>3</sup>. Помещение должно быть снабжено надежной приточно-вытяжной вентиляцией.

При работе с маслом необходимо применять индивидуальные средства защиты согласно типовым отраслевым нормам, установленным Государственным комитетом Совета Министров СССР по труду и социальным вопросам и ВЦСПС.

При разливе масла необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой, при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением.

5—7. (Введены дополнительно—«Информ. указатель стандартов» № 7 1978 г.).

---

Редактор *Р. С. Федорова*  
Технический редактор *Ф. И. Шрайбштейн*  
Корректор *В. А. Ряукайте*

Сдано в наб. 03.01.79 Подп. в печ. 08.02.79 0,25 п. л. 0,14 уч.-изд. л. Тир 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер. д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 224