



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

---

**МАСЛА МОТОРНЫЕ АВТОТРАКТОРНЫЕ**

**Общие технические требования**

**СТ РК ГОСТ Р 51634-2008**

ГОСТ Р 51634-2000 Масла моторные автотракторные.  
Общие технические требования (ИДТ)

**Издание официальное**

**Комитет по техническому регулированию и метрологии  
Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан  
(Госстандарт)**

**Астана**

## Предисловие

**1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН** ТОО «Magzoom Central Group».

**2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** приказом Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 30 октября 2008 года № 560-од.

**3 Настоящий стандарт идентичен национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 51634-2000 «Масла моторные автотракторные. Общие технические требования».**

**4 В настоящем стандарте реализованы нормы Закона Республики Казахстан «О техническом регулировании».**

**5 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ  
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ**

**2013 год  
5 лет**

**6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****МАСЛА МОТОРНЫЕ АВТОТРАКТОРНЫЕ**  
**Общие технические требования**

Дата введения 2009-07-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на автотракторные моторные масла (далее - моторные масла) и устанавливает показатели качества, характеризующие безопасность продукции и подлежащие обязательному включению во все виды документации, по которой изготовляют моторные масла.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
ГОСТ 33-2000 (ИСО 3104-94) Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.

ГОСТ 4333-87 Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле.

ГОСТ 9827-75 Присадки и масла с присадками. Метод определения фосфора.

ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования.

ГОСТ 12417-94 (ИСО 3987-80) Нефтепродукты. Метод определения сульфатной золы.

**3 Технические требования**

3.1 Показатели качества, характеризующие безопасность моторных масел, приведены в таблице 1. Нормы по указанным показателям устанавливают в документации на моторные масла конкретных марок.

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя 1	Значение 2	Метод испытания 3
1 Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с, для класса вязкости: - 3 <sub>3</sub> при 100 °С при минус 18 °С;	Не более 3,8 Не более 1250	по ГОСТ 33 и [1]

СТ РК ГОСТ Р 51634-2008

Продолжение таблицы 1

1	2	3
- 4 <sub>з</sub> при 100 °С при минус 18 °С;	Не менее 4,1 Не более 2600	
- 5 <sub>з</sub> при 100 °С при минус 18 °С; - 6 <sub>з</sub> при 100 °С при минус 18 °С; - 6 при 100 °С; - 8 при 100 °С; - 10 при 100 °С; - 12 при 100 °С; - 14 при 100 °С; - 16 при 100 °С	Не менее 5,6 Не более 6000 Не менее 5,6 Не более 104000 Св. 5,6 до 7,0 включ. « 7,0 « 9,3 « « 9,3 « 11,5 « « 11,5 « 12,5 « « 12,5 « 14,5 « « 14,5 « 16,3 «	
1а Кажущаяся (динамическая) вязкость, определенная на имитаторе холодной прокрутки (CCS), мПа·с (сП), не более, для классов вязкости: - 0W при минус 35 °С; - 5W при минус 30 °С; - 10W при минус 25 °С; - 15W при минус 20 °С; - 20W при минус 15 °С; - 25W при минус 10 °С	6200 6600 7000 7000 9500 13000	По [2]
1б Кажущаяся (динамическая) вязкость, определенная на минироторном вискозиметре (MRV), мПа·с (сП), не более, для классов вязкости: - 0W при минус 40 °С; - 5W при минус 35 °С; - 10W при минус 30 °С; - 15W при минус 25 °С; - 20W при минус 20 °С; - 25W при минус 15 °С	60000 60000 60000 60000 60000 60000	По [3]
2 Щелочное число, мг КОН на 1 г масла, не менее	В соответствии с нормативной, установленной документацией	По ГОСТ 11362 и [4]
3 Массовая доля фосфора, % не более	0,12	По ГОСТ 9827
4 Сульфатная зольность, %, не более, масел для двигателей: - бензиновых; - дизелей легковых автомобилей; - дизелей автобусов, грузовых автомобилей и внедорожной техники*	1,3 1,8 2,0	По ГОСТ 12417 и [5]
5 Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже, для класса вязкости: - 3 <sub>з</sub> , 4 <sub>з</sub> , 5 <sub>з</sub> , 6 <sub>з</sub> и всесезонных масел; - 6 и 8; - 10; - 12, 14 и 16	190 205 210 220	По ГОСТ 4333 и [6]

*Окончание таблицы 1*

\* Внедорожная техника — сельскохозяйственные и промышленные тракторы, строительно-дорожная техника, комбайны, большегрузные автомобили и самосвалы.

**П р и м е ч а н и е**

1 Кинематическую вязкость при минус 18 °С определяют по номограмме (см. приложение А), если для масла данной марки документацией не предусмотрено ее определение по ГОСТ 33.

Допускается взамен вязкости при минус 18 °С устанавливать кажущуюся (динамическую) вязкость в соответствии с показателями 1а и 1б таблицы.

2 Для всех внесезонных масел требования к кинематической вязкости определяются классами вязкости, указываемыми в числителе (для минус 18 °С) и знаменателе (для 100 °С) при обозначении этих масел.

3 Указанные в таблице методы испытаний являются арбитражными и подлежат обязательно включению в документацию на моторные масла конкретных марок. Допускается включать в документацию другие методы испытаний, не уступающие по точности в [1], [2], [3], [4], [5], [6].

4 Нормы по показателям 1а и 1б распространяются на внесезонные загущенные масла.

5 Норма для сульфатной зольности масел (показатель 4) для двигателей дизелей легковых автомобилей распространяется и на универсальные масла.

Приложение А  
(обязательное)

Определение кинематической вязкости при минус 18 °С по нонограмме

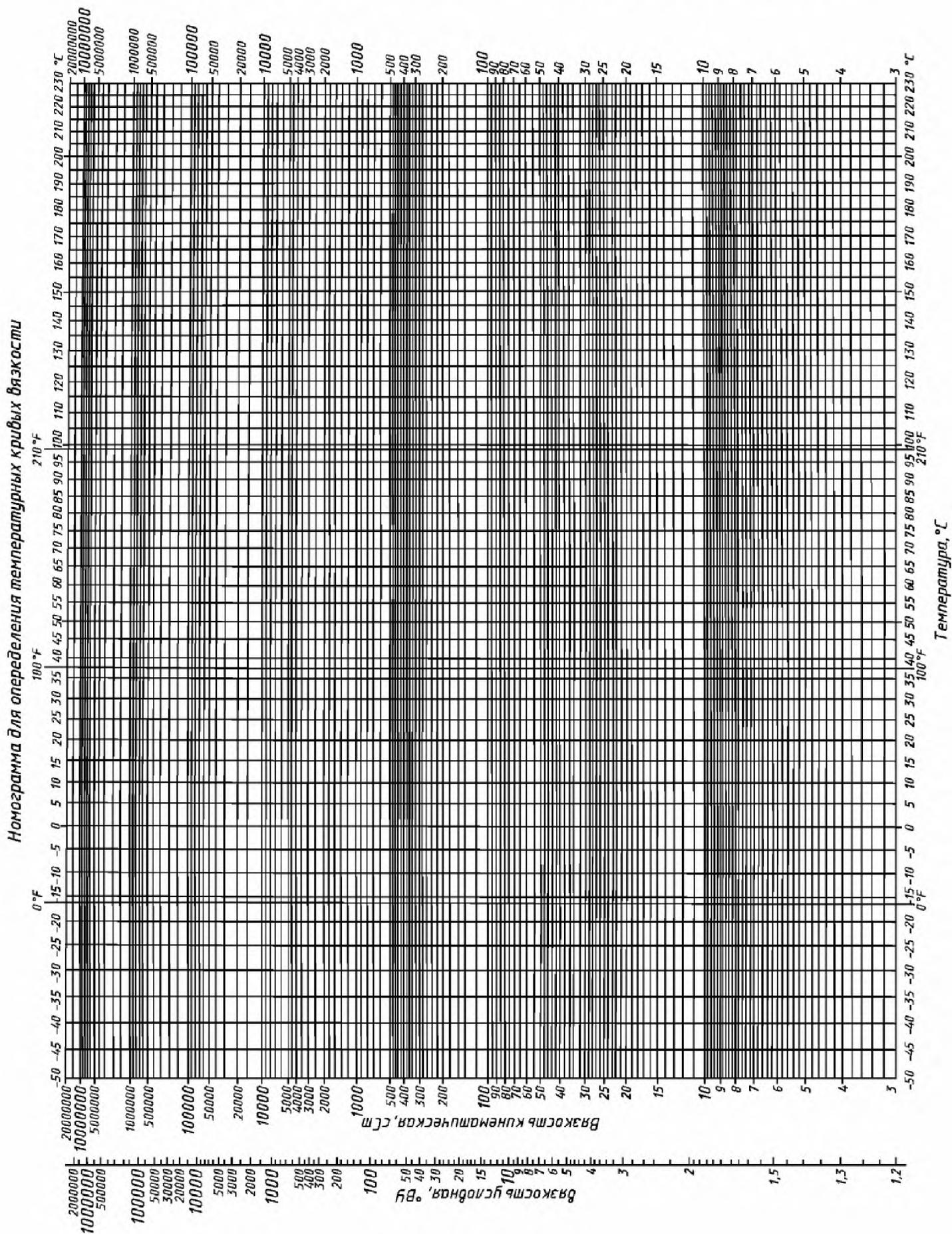


Рисунок А.1

**Приложение**  
**(справочное)**

**Библиография**

- |     |                 |  |
|-----|-----------------|--|
| [1] | АСТМ Д 445-97   | Метод определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей.   |
| [2] | АСТМ Д 5293-99a | Метод определения кажущейся вязкости моторных масел с использованием имитатора холодной прокрутки в диапазоне температур от минус 5° до минус 35 °С. |
| [3] | АСТМ Д 4684-99  | Метод определения предела текучести и кажущейся вязкости моторных масел при низкой температуре.  |
| [4] | АСТМ Д 974-97   | Стандартный метод определения кислотного и щелочного числа титрованием цветным индикатором.  |
| [5] | АСТМ Д 874-96   | Метод определения сульфатной золы в смазочных маслах и присадках.  |
| [6] | АСТМ Д 92-98a   | Метод определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле Кливленда.   |

---

**УДК 621.892:631.3:006.354 (083.744)**

**МКС 75.100**

**Ключевые слова:** масла моторные автотракторные, технические характеристики, класс вязкости

---

Басуға \_\_\_\_\_ ж. қол қойылды Пішімі 60x84 1/16  
Қағазы офсеттік. Қаріп түрі «KZ Times New Roman»,  
«Times New Roman»  
Шартты баспа табағы 1,86. Таралымы \_\_\_\_ дана. Тапсырыс \_\_\_\_

---

«Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты»  
республикалық мемлекеттік кәсіпорны  
010000, Астана қаласы Орынбор көшесі, 11 үй,  
«Эталон орталығы» ғимараты  
Тел.: 8 (7172) 240074