

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 (IDT)

Издание официальное

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

Астана

gost.e-ecolog.ru

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 **2013 год**
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ **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.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
1	2	3
1 Кинематическая вязкость, мм²/с, для класса вязкости:		по ГОСТ 33 и [1]
- 3_3 при 100 °С	Не более 3,8	
при минус 18 °С;	Не более 1250	

Продолжение таблицы 1

1	2	3
- 4_3 при 100 °С при минус 18 °С;	Не менее 4,1 Не более2600	
- 5_3 при 100 °С при минус 18 °С; - 6_3 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 миниротором 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_3, 4_3, 5_3, 6_3 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.
Примечание 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 обязательному 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 номограмме

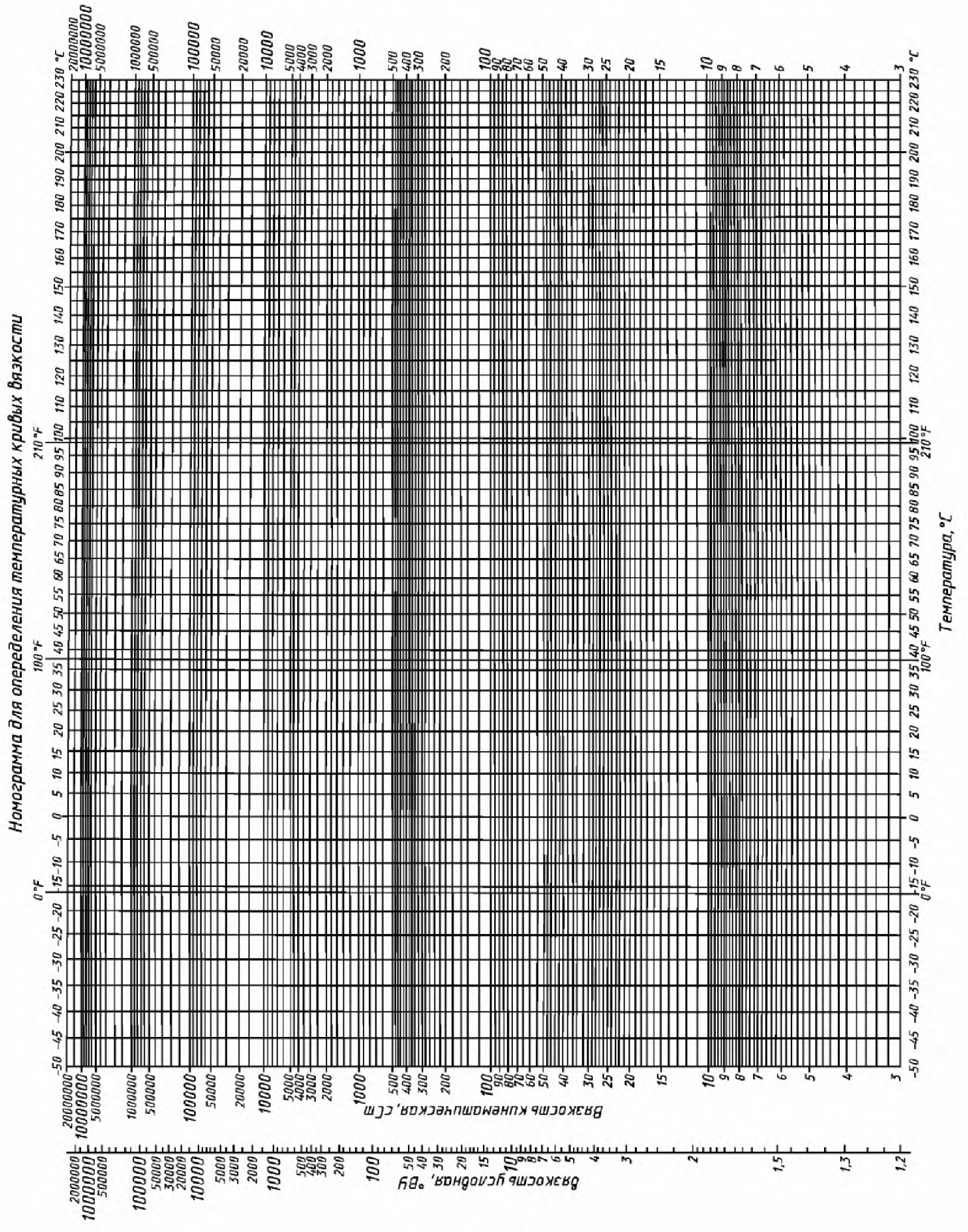


Рисунок А.1

Приложение
(справочное)

Библиография

[1]	АСТМ Д 445-97	Метод определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей.
[2]	АСТМ Д 5293-99а	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 92-98а	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 60х84 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

gost.e-ecolog.ru