МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
8581—
2021**

МАСЛА МОТОРНЫЕ ДЛЯ АВТОТРАКТОРНЫХ ДИЗЕЛЕЙ

Технические условия

Издание официальное

**Москва
Российский институт стандартизации
2022**

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы», Обществом с ограниченной ответственностью «Газпромнефть — смазочные материалы» (ООО «Газпромнефть — СМ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 октября 2021 г. № 144-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

(Поправка)

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 ноября 2021 г. № 1488-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 8581—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2022 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 8581—78

6 ИЗДАНИЕ (ноябрь 2022 г.) с Поправками (ИУС № 8 2022 г.; ИУС № 12 2022 г.)

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Марки и классификация масел 2
4 Технические требования 3
5 Требования безопасности 7
6 Охрана окружающей среды 8
7 Правила приемки 8
8 Методы испытаний 9
9 Транспортирование и хранение 9
10 Гарантии изготовителя 9
Библиография 10

Поправка к ГОСТ 8581—2021 Масла моторные для автотракторных дизелей. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Азербайджан	AZ	Азстандарт

(ИУС № 11 2025 г.)

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 МОТОРНЫЕ ДЛЯ АВТОТРАКТОРНЫХ ДИЗЕЛЕЙ

Технические условия

Motor oils for motor and tractor engines. Specifications

Дата введения — 2022—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на моторные масла для автотракторных дизелей (далее — масла) и устанавливает требования к маслам, в т. ч. поставляемым на экспорт.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.579 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.4.010 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия

ГОСТ 12.4.011 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.034 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка

ГОСТ 12.4.068* Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования

ГОСТ 12.4.103 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 12.4.252 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 12.4.310 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Технические требования

---

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.301—2018 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия».

Издание официальное

ГОСТ 17.2.3.02* Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 33 Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости

ГОСТ 1510 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 2477 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды

ГОСТ 2517 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 3900 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности

ГОСТ 4333 (ISO 2592:2000) Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле

ГОСТ 5726 Масла моторные. Метод определения моющих свойств

ГОСТ 6370 Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей

ГОСТ 6709 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 9827 Присадки и масла с присадками. Метод определения фосфора

ГОСТ 11063 Масла моторные с присадками. Метод определения стабильности по индукционному периоду осадкообразования

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

ГОСТ 12275 Масла смазочные и присадки. Метод определения степени чистоты

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

ГОСТ 13538 Присадки и масла с присадками. Метод определения содержания бария, кальция и цинка комплексонометрическим титрованием

ГОСТ 13950 Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия

ГОСТ 17479.1 Масла моторные. Классификация и обозначение

ГОСТ 19433 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 20284 Нефтепродукты. Метод определения цвета на колориметре ЦНТ

ГОСТ 20287 Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания

ГОСТ 20502 Масла и присадки к ним. Методы определения коррозионности

ГОСТ 25371 Нефтепродукты. Расчет индекса вязкости по кинематической вязкости

ГОСТ 30766 Банки металлические для химической продукции. Общие технические условия

ГОСТ 31340 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

ГОСТ 31391** Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Метод определения кинематической вязкости и расчет динамической вязкости

ГОСТ 33756 Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Марки и классификация масел

3.1 Марки масел по настоящему стандарту, их классификация и обозначение по ГОСТ 17479.1 приведены в таблице 1.

---

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 58577—2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов».

** Не действует в Российской Федерации.

Таблица 1 — Марки масел, классификация и обозначение по ГОСТ 17479.1

Марка масла	Классификация и обозначение масла по ГОСТ 17479.1
М-10$В_2$	М-10-$В_2$
М-8$Г_2$	М-8-$Г_2$
М-10$Г_2$	М-10-$Г_2$
М-8$Г_{2К}$	М-8-$Г_{2(К)}$
М-10$Г_{2К}$	М-10-$Г_{2(К)}$
М-8ДМ	М-8-$Д_{(М)}$
М-10ДМ	М-10-$Д_{(М)}$

3.2 Масла всех марок должны содержать антиокислительные, антикоррозионные, диспергирующие присадки, а также могут содержать антипенную присадку.

Пример условного обозначения масла

Масло моторное для автотракторных дизелей марки М-10$В_2$ по ГОСТ 8581—2021

4 Технические требования

4.1 Масла должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготовляться по утвержденной технологии или технологическому регламенту, из сырья и с композициями присадок, применявшимися при изготовлении образцов масел, прошедших испытания с положительными результатами и допущенных к применению в установленном порядке.

4.2 Физико-химические показатели масел должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2 — Физико-химические показатели масел

Наименование показателя	Значение показателя для масла марки									Метод испытания
	М-10$В_2$	М-8$Г_2$	М-10$Г_2$	М-8$Г_{2К}$		М-10$Г_{2К}$		М-8ДМ	М-10ДМ	
				Высший сорт	Первый сорт	Высший сорт	Первый сорт			
1 Вязкость кинематическая, мм^2/с:										По ГОСТ 33 или ГОСТ 31391
при температуре 100 °С	11,0 ± 0,5	8,0 ± 0,5	11,0 ± 0,5	8,0 ± 0,5	8,0 ± 0,5	11,0 ± 0,5	11,0 ± 0,5	8,0—8,5	11,4—11,5	
при температуре 0 °С, не более	—	1200	—	1200	1200	—	—	—	—	
при температуре минус 12 °С, не более	—	—	—	—	—	—	—	4000	—	
2 Индекс вязкости, не менее	85	85	85	95	90	95	85	102	90	По ГОСТ 25371
3 Содержание механических примесей, % масс., не более	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,020	0,025	По ГОСТ 6370 с дополнением по 8.2
4 Содержание воды, % масс., не более	Следы									По ГОСТ 2477
5 Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	210	205	210	210	205	220	210	205	220	По ГОСТ 4333, см. также [1]
6 Температура застывания, °С, не выше	–15	–25	–15	–30	–30	–18	–15	–30	–18	По ГОСТ 20287, метод Б
7 Коррозионность на пластинках из свинца, г/м^2, не более	10	20	20	Отсутствие						По ГОСТ 20502, метод А, вариант 2
8 Моющие свойства по методу ПЗВ, балл, не более	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	—	По ГОСТ 5726
9 Щелочное число, мг КОН/1 г масла, не менее	3,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	8,5	8,2	По ГОСТ 11362

Продолжение таблицы 2

Наименование показателя	Значение показателя для масла марки									Метод испытания
	М-10$В_2$	М-8$Г_2$	М-10$Г_2$	М-8$Г_{2К}$		М-10$Г_{2К}$		М-8ДМ	М-10ДМ	
				Высший сорт	Первый сорт	Высший сорт	Первый сорт			
10 Массовая доля сульфатной золы, % масс., не более	1,30	1,65	1,65	1,15	1,15	1,15	1,15	1,50	1,50	По ГОСТ 12417
11 Стабильность по индукционному периоду осадкообразования (ИПО), ч:										По ГОСТ 11063
30	Выдерживает	—	—	—	—	—	—	—	—	
35	—	Выдерживает	—	Выдерживает	Выдерживает	—	—	Выдерживает	—	
40	—	—	Выдерживает	—	—	—	—	—	—	
50	—	—	—	—	—	Выдерживает	Выдерживает	—	—	
60	—	—	—	—	—	—	—	—	Выдерживает	
12 Цвет на колориметре ЦНТ с разбавлением в соотношении 15:85, единицы ЦНТ, не более	4,5	4,5	5,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,5	3,5	По ГОСТ 20284
13 Плотность при температуре 20 °С, г/см^3 (кг/м^3), не более	0,905 (905,0)	0,905 (905,0)	0,905 (905,0)	0,905 (905,0)	0,905 (905,0)	0,900 (900,0)	0,905 (905,0)	0,897 (897,0)	0,905 (905,0)	По ГОСТ 3900, см. также [2]
14 Массовая доля активных элементов, % масс., не менее:										По ГОСТ 13538, см. также [3] или [4];
кальция	0,08	0,15	0,15	0,19	0,19	0,19	0,19	0,30	0,30	
бария	0,18	0,45	0,45	—	—	—	—	—	—	

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Значение показателя для масла марки									Метод испытания
	М-10$В_2$	М-8$Г_2$	М-10$Г_2$	М-8$Г_{2К}$		М-10$Г_{2К}$		М-8ДМ	М-10ДМ	
				Высший сорт	Первый сорт	Высший сорт	Первый сорт			
цинка	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,09	0,09	по ГОСТ 9827, см. также [3] или [4];
фосфора	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	—	—	
15 Степень чистоты (количество осадков, задерживаемых фильтрами), мг/100 г масла, не более	500	500	500	450	500	450	500	—	—	По ГОСТ 12275 с дополнением по 8.3

Примечания

1 Значение по показателю 2 для масел марок М-10$В_2$, М-8$Г_2$, М-10$Г_2$, М-10$Г_{2К}$, вырабатываемых из западно-сибирских нефтей, а также предназначенных для экспорта, установлено не менее 90, для масла марки М-8$Г_{2К}$ — не менее 95.

2 В механических примесях не допускаются песок и другие абразивные вещества.

3 В период с 1 апреля по 1 сентября разрешается вырабатывать и сдавать для текущего потребления масла марок М-10$В_2$, М-10$Г_2$ и М-10ДМ с температурой застывания не выше минус 10 °С.

4 Показатели 8 и 11 определяют только при поставках масел по государственному оборонному заказу или по требованию потребителя.

5 Допускается по согласованию с потребителем вырабатывать масло марки М-8$Г_2$ из западно-сибирских нефтей, выдерживающее испытание по показателю 11 в течение 30 ч.

6 Допускается для масел марок М-10$В_2$ и М-10$Г_2$, вырабатываемых из западно-сибирских и пермских нефтей, плотность при температуре 20 °С не более 0,910 г/см^3.

7 Допускается по согласованию с потребителем определять вместо показателя 13 расчетный показатель «плотность при температуре 15 °С, г/см^3(кг/м^3)» по ГОСТ 3900.

8 Допускается по согласованию с потребителем вырабатывать масла марок М-8$Г_2$ и М-10$Г_2$ с массовой долей цинка не менее 0,05 %.

9 Для масла марки М-10$В_2$, вырабатываемого только с кальцийсодержащими присадками, массовая доля кальция — не менее 0,15 %.

Для масел марок М-8$Г_2$ и М-10$Г_2$, вырабатываемых только с кальцийсодержащими присадками, массовая доля кальция — не менее 0,25 %.

Для масел марок М-8$Г_2$, М-10$Г_2$ и М-10$В_2$, вырабатываемых только с кальцийсодержащими присадками, массовая доля бария не нормируется.

10 Технология изготовления и состав масел гарантируют содержание в них фосфора не более 0,12 %.

4.3 На масла, предназначенные для экспорта, не распространяются примечания 3, 5, 6 и 8 таблицы 2.

4.4 При постановке продукции на производство масла должны выдерживать моторные испытания, предусмотренные ГОСТ 17479.1.

4.5 Для масел, предназначенных для хранения в организациях, обеспечивающих сохранность государственного материального резерва (для Росрезерва), допускается по согласованию изготовителя с заказчиком устанавливать дополнительные требования, отличающиеся от приведенных в таблице 2, по следующим показателям: «кинематическая вязкость при температуре 100 °С», «температура вспышки в открытом тигле» и «щелочное число».

Для масла марки М-10ДМ, предназначенного для поставок по государственному оборонному заказу, а также по согласованию изготовителя с заказчиком, допускается отклонение по показателю «кинематическая вязкость при температуре 100 °С» ниже установленного предела при условии неснижения качества масла.

(Поправка)

4.6 Маркировка

4.6.1 Маркировка — по ГОСТ 1510.

4.6.2 Маркировка должна содержать:

- наименование и местонахождение (юридический адрес, включая страну) изготовителя, его товарный знак (при наличии);
- наименование, обозначение марки (марки и сорта — для масел марок М-8$Г_{2К}$ и М-10$Г_{2К}$) и назначение продукции;
- обозначение настоящего стандарта;
- объем или массу масла в упаковочной единице (для потребительской упаковки);
- массу нетто и массу брутто упаковочной единицы (для транспортной упаковки);
- срок и условия хранения;
- дату изготовления;
- номер партии;
- штриховой идентификационный код (при необходимости).

По согласованию изготовителя с потребителем указывают дополнительную информацию.

Для масел, являющихся потребительским товаром, дополнительно приводят «указания по применению» и «меры предосторожности».

Маркировка групповой упаковки должна соответствовать установленным выше требованиям с дополнительным указанием количества упаковочных единиц.

Маркировка должна быть четкой и разборчивой, выполнена способом, обеспечивающим ее сохранность к упакованной продукции и воздействиям внешней среды.

На каждую единицу упаковки наносят единый знак обращения продукции на рынке государств — членов Евразийского экономического союза*.

Предупредительная маркировка — по ГОСТ 31340.

4.6.3 В соответствии с ГОСТ 19433 и [5] масла не классифицируют как опасный груз.

4.6.4 Продукция, предназначенная для экспорта, в соответствии с договором на поставку может иметь дополнительную маркировку.

4.7 Упаковка

Упаковка масла — по ГОСТ 1510.

Допускается использовать металлические бочки по ГОСТ 13950, металлические банки по ГОСТ 30766, полимерные канистры, банки, бутылки по ГОСТ 33756, а также упаковку другого типа, обеспечивающую сохранность масел при хранении и транспортировании.

Требования к количеству фасованного масла, содержащегося в упаковочных единицах, устанавливают по ГОСТ 8.579.

5 Требования безопасности

5.1 Масла в соответствии с ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм человека относят к веществам 4-го класса опасности (малоопасные вещества), в условиях образования масляного тумана — к 3-му классу опасности (умеренно опасные вещества).

---

* Действует на территории государств — членов Евразийского экономического союза.

5.2 В соответствии с ГОСТ 12.1.005 предельно допустимая концентрация аэрозоля минерального масла — 5 мг/м^3 (3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007).

Содержание углеводородов в воздухе рабочей зоны определяют газохроматографическим или другим метрологически аттестованным методом.

5.3 В соответствии с ГОСТ 12.1.044 масла относят к горючим жидкостям. Температура воспламенения — не ниже 245 °С, температура самовоспламенения — 340 °С, температурные пределы распространения пламени: нижний — 154 °С — 187 °С, верхний — 193 °С — 225 °С.

5.4 При возгорании масел применяют следующие средства пожаротушения: пену, распыленную воду, огнетушащие порошки, при объемном тушении — углекислый газ, составы СЖБ и «3,5» (огнегасительный состав «3,5» представляет собой жидкую смесь, состоящую из 70 % масс. бромистого этила и 30 % масс. углекислоты), пар.

5.5 В помещениях для хранения и работы с маслами запрещается обращение с огнем.

Емкости для хранения и транспортирования масел должны быть защищены от статического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.018.

При работе с маслами не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру.

5.6 Помещения, в которых проводят работы с маслами, должны быть снабжены обменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021.

В местах возможного выделения химических веществ в воздух рабочей зоны должны быть оборудованы местные вытяжные устройства.

В помещениях для хранения масел не допускается хранить кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители.

5.7 При разливе масел в производственном помещении их необходимо собрать в отдельную тару, место разлива промыть мыльным раствором или моющим средством, затем промыть горячей водой и протереть сухой ветошью. При разливе масел на открытой площадке место разлива засыпают песком. Собранный после разлива масла песок удаляют в специально отведенные места с последующим обезвреживанием.

5.8 При работе с маслами применяют средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.310, а также по утвержденным нормам.

В местах с концентрацией паров масел, превышающей ПДК, применяют противогазы марки БКФ, шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные в соответствии с ГОСТ 12.4.034.

5.9 При попадании масла на открытые участки тела их необходимо удалить и обильно промыть кожу водой с мылом или моющим средством; при попадании масла на слизистую оболочку глаз — обильно промыть глаза теплой водой.

Для защиты кожи рук применяют защитные рукавицы по ГОСТ 12.4.010, перчатки по ГОСТ 12.4.252, мази и пасты по ГОСТ 12.4.068.

5.10 Работающие с маслами должны проходить предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры.

6 Охрана окружающей среды

6.1 Основным средством охраны окружающей среды от вредных воздействий масел является использование герметичного оборудования в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием и хранением масел, а также строгое соблюдение технологического режима.

6.2 При производстве, хранении и применении масел должны быть предусмотрены меры, исключающие попадание масел в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву.

6.3 Для охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ должен быть предусмотрен контроль за содержанием выбросов в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.

7 Правила приемки

7.1 Масла принимают партиями. Партией считают любое количество продукта одной марки (марки и сорта), изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса по утвержденной технологии (технологическому регламенту), однородного по компонентному составу и показателям качества, сопровождаемого одним документом о качестве (паспортом качества) на основании результатов испытаний объединенной пробы, содержащим:

- наименование, обозначение марки (марки и сорта) и назначение продукции;

- наименование изготовителя, его товарный знак (при наличии), местонахождение (с указанием страны), информацию для связи с ним;
- нормативные значения показателей безопасности продукции в соответствии с [6]* и нормативные значения показателей продукции по настоящему стандарту, фактические результаты испытаний;
- обозначение настоящего стандарта;
- срок и условия хранения;
- дату изготовления (месяц, год);
- номер партии;
- номер паспорта;
- подпись лица, оформившего паспорт;
- единый знак обращения продукции на рынке государств — членов Евразийского экономического союза*.

7.2 Для проверки соответствия масла требованиям настоящего стандарта проводят приемо-сдаточные и периодические испытания.

7.3 Объем выборки — по ГОСТ 2517.

7.4 Приемо-сдаточные испытания проводят по всем показателям таблицы 2, кроме показателей 8, 11 и 14.

7.5 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания вновь отобранной пробы от той же партии.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

7.6 Периодические испытания проводят по следующим показателям таблицы 2:

- по показателю 14 для масел всех марок, кроме масла марки М-10ДМ — один раз в 10 дней. Для масла марки М-10ДМ — один раз в месяц;
- по показателям 8 и 11 для масел всех марок — один раз в год.

При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний изготовитель переводит испытания по данному показателю в категорию приемо-сдаточных до получения положительных результатов не менее чем на трех партиях подряд.

8 Методы испытаний

8.1 Отбор проб — по ГОСТ 2517. Объем объединенной пробы масла марки М-8ДМ — не менее 2,5 $дм^3$, масла марки М10-ДМ — не менее 2,0 $дм^3$, масел остальных марок — не менее 3,0 $дм^3$.

8.2 При определении содержания механических примесей допускается промывать фильтры горячей дистиллированной водой по ГОСТ 6709.

8.3 При определении степени чистоты допускается промывать осадок на фильтре 10 $см^3$ нефраса-С2-80/120.

8.4 При разногласиях в оценке качества масла используют метод, приведенный в таблице 2 первым.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование и хранение масел — по ГОСТ 1510.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие масел требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

10.2 Срок хранения масла — пять лет с даты изготовления.

10.3 По истечении срока хранения решение о применении масел принимают по результатам испытания на соответствие требованиям настоящего стандарта.

---

* Действует на территории государств — членов Евразийского экономического союза.

Библиография

[1] ASTM D92—18 Standard test method for flash and fire points by Cleveland open cup tester
(АСТМ Д92—18) (Стандартный метод определения температур вспышки и воспламенения в приборе с открытым тиглем по методу Кливленда)

[2] ASTM D4052—18 Standard test method for density, relative density, and API gravity of liquids by digital density meter
(АСТМ Д4052—18) (Стандартный метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API жидкостей с применением цифрового плотномера)

[3] ASTM D4927—15 (2020) Standard test methods for elemental analysis of lubricant and additive components — Barium, calcium, phosphorus, sulfur, and zinc by wavelength-dispersive X-Ray fluorescence spectroscopy
[АСТМ Д4927—15 (2020)] (Стандартный метод определения компонентов смазочных масел и присадок: бария, кальция, фосфора, серы и цинка рентгенофлуоресцентной спектроскопией с дисперсией по длине волны)

[4] ASTM D4951—14 (2019) Standard test method for determination of additive elements in lubricating oils by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry
[АСТМ Д4951—14 (2019)] (Стандартный метод определения компонентов присадок в смазочных маслах с помощью атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой)

[5] Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов — Типовые правила (ST/SG/AC.10/1/Rev.13)

[6] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 030/2012 О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям

УДК 665.765:006.354 ОКПД2* 19.20.29.110
19.20.29.119 МКС 75.080

Ключевые слова: моторные масла для автотракторных дизелей, технические условия

* Действует на территории Российской Федерации.

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Подписано в печать 08.11.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68. Тираж 17 экз. Зак. 2007.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ 8581—2021 Масла моторные для автотракторных дизелей. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 8 2022 г.)

МКС 75.080

Поправка к ГОСТ 8581—2021 Масла моторные для автотракторных дизелей. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 4.5	Для масел, предназначенных для хранения в организациях, обеспечивающих сохранность государственного материального резерва (для Росрезерва), допускается по согласованию изготовителя с заказчиком устанавливать дополнительные требования, отличающиеся от приведенных в таблице 2, по следующим показателям: «кинематическая вязкость при температуре 100 °С», «температура вспышки в открытом тигле» и «щелочное число».	Для масел, предназначенных для хранения в организациях, обеспечивающих сохранность государственного материального резерва (для Росрезерва), допускается по согласованию изготовителя с заказчиком устанавливать дополнительные требования, отличающиеся от приведенных в таблице 2, по следующим показателям: «кинематическая вязкость при температуре 100 °С», «температура вспышки в открытом тигле» и «щелочное число». Для масла марки М-10ДМ, предназначенного для поставок по государственному оборонному заказу, а также по согласованию изготовителя с заказчиком, допускается отклонение по показателю «кинематическая вязкость при температуре 100 °С» ниже установленного предела при условии неснижения качества масла.

(ИУС № 12 2022 г.)

Поправка к ГОСТ 8581—2021 Масла моторные для автотракторных дизелей. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Азербайджан	AZ	Азстандарт

(ИУС № 11 2025 г.)

gost.e-ecolog.ru