ГОСТ 14298—79

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТОПЛИВО НЕФТЯНОЕ ДЛЯ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2009

gost.e-ecolog.ru

УДК 662.753:006.354 Группа Б15

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

ТОПЛИВО НЕФТЯНОЕ ДЛЯ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ

Технические условия

Oil fuel for open-hearth furnaces.
Specifications

ГОСТ 14298—79

Взамен ГОСТ 14298—69

МКС 75.160.20
ОКП 02 5211 0100

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 апреля 1979 г. № 1390 дата введения установлена

01.01.80

Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

Настоящий стандарт распространяется на нефтяное топливо для мартеновских печей, изготовляемое на основе крекинг-остатков, гудронов, полугудронов и мазутов прямой перегонки, получаемых при переработке малосернистых и сернистых, парафинистых и высокопарафинистых нефтей.

Допускается добавлять в качестве компонентов остаточные продукты коксования.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. МАРКИ

1.1. В зависимости от перерабатываемых нефтей устанавливаются следующие марки нефтяного топлива для мартеновских печей:

МП — малосернистое (до 0,5 % серы);

МП-1 — малосернистое (до 1 % серы);

МПВА — высокоароматизированное, высокосернистое.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Топливо должно изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологии, утвержденной в установленном порядке.

2.2. По физико-химическим показателям топливо должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма для марки			Метод испытания
	МП	МП-1	МПВА	
	ОКП 02 5212 0101	ОКП 02 5212 0102	ОКП 02 5212 0103	
1. Вязкость условная при 80 °С, условные градусы	5—16	5—13	20—35	По ГОСТ 6258—85
2. Коксуемость, %, не менее	8	5	10	По ГОСТ 8852—74 или ГОСТ 19932—99 и п. 5.2 настоящего стандарта

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Издание **(июнь 2009 г.)** *с Изменениями № 1, 2, утвержденными в августе 1984 г. и марте 1989 г. (ИУС 11—84, 6—89).*

© Издательство стандартов, 1979
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2009

Окончание таблицы

Наименование показателя	Норма для марки			Метод испытания
	МП	МП-1	МПВА	
	ОКП 02 5212 0101	ОКП 02 5212 0102	ОКП 02 5212 0103	
3. Зольность, %, не более	0,3	0,3	0,15	По ГОСТ 1461—75
4. Массовая доля серы, %, не более	0,5	1,0	2,3	По ГОСТ 1437—75 или ГОСТ 1431—85
5. Массовая доля механических примесей, %, не более	1,5	1,5	1,0	По ГОСТ 6370—83
6. Массовая доля воды, %, не более	0,8	0,8	1,0	По ГОСТ 2477—65
7. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	110	110	180	По ГОСТ 4333—87
8. Температура застывания, °С, не выше	25	30	30	По ГОСТ 20287—91, метод Б
9. Плотность при 20 °С, г/см^3, не менее	0,940	0,940	0,970	По ГОСТ 3900—85
10. Теплота сгорания низшая в пересчете на сухое топливо, кДж/кг (ккал/кг), не менее	40460 (9660)	40190 (9600)	40190 (9600)	По ГОСТ 21261—91

Примечания:

1. Для топлива, вырабатываемого на бакинских заводах, устанавливается зольность не более 0,5 %, а плотность не менее 0,920 г/см^3.

2. Для топлива марок МП и МП-1, вырабатываемых из высокопарафинистых нефтей, допускается температура застывания не выше 35 °С.

3. Для топлива всех марок при перевозке водным транспортом допускается массовая доля воды не более 3 %.

4. Показатель по подпункту 1 таблицы для топлива марки МПВА введен с 01.01.91. Определение обязательно для набора статистических данных.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Топливо нефтяное для мартеновских печей относится в соответствии с ГОСТ 12.1.007—76 к малотоксическим веществам 4-го класса опасности. Топливо раздражает кожные покровы и слизистую оболочку глаз и верхних дыхательных путей.

Предельно допустимая концентрация паров в воздухе рабочей зоны 300 мг/м^3 по ГОСТ 12.1.005—88. Содержание паров углеводородов определяют по методике определения вредных веществ в воздухе газоопределителями УГ-2, ГХ-4.

3.2. В помещениях для хранения топлива запрещается пользоваться открытым огнем. Искусственное освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении. Оборудование, аппараты, емкости слива и налива, трубопроводы должны быть герметичными и заземлены. Если топливо разлито в помещении, его необходимо собрать в отдельную тару, место разлива протереть ветошью; при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением. Топливо при испарениях не образует токсических соединений в воздушной среде рабочей зоны.

3.3. Топливо для мартеновских печей представляет собой горючее вещество, пожароопасно — температура вспышки, определяемая в открытом тигле, не ниже 110 °С, температура самовоспламенения 380—420 °С. Взрывоопасная концентрация его паров в смеси с воздухом составляет 2—3 % (по объему).

3.4. При работе с топливом не допускается использовать инструменты, вызывающие искру при ударах. При загорании топлива применяют следующие средства пожаротушения:

огнетушители, сухой песок, кошма — при загорании малых количеств;

передвижные и стационарные пенные аппараты, распыленная вода, углекислый газ (при объемном тушении), состав СЖБТ, состав 3,5, перегретый пар — при загорании больших количеств топлива.

3.5. При работе с топливом необходимо применять индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными Государственным комитетом СССР по труду и социальным вопросам и президиумом ВЦСПС.

3.6. Помещение для работы с топливом должно быть обеспечено приточно-вытяжной вентиляцией. Средства защиты органов дыхания от паров топлива, концентрация которых в воздухе превышает допустимую норму, — фильтрующие противогазы (при содержании кислорода в воздухе свыше 16 %), изолирующие или шланговые противогазы (при содержании кислорода в воздухе менее 16%).

В специальных требованиях к личной гигиене работающие с топливом не нуждаются.

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

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Топливо принимают партиями. Партией считается любое количество топлива одной марки, однородное по своим показателям качества, оформленное одним документом о качестве. Топлива разных марок не подлежат смешению.

4.2. Объем выборки — по ГОСТ 2517—85.

4.3. При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторное испытание пробы от удвоенной выборки. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Пробы топлива отбирают по ГОСТ 2517—85. Для контрольной пробы берут 1,5 $дм^3$ топлива.

5.2. При определении коксуемости топлива по ГОСТ 19932—99 следует брать навеску 4—5 г с погрешностью не более 0,01 г.

6. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 1510—84 со следующим дополнением: при маркировке необходимо указывать марку топлива.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие нефтяного топлива для мартеновских печей требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий его хранения и транспортирования.

7.2. Гарантийный срок хранения топлива — пять лет со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения топливо перед применением должно быть проверено на соответствие требованиям настоящего стандарта.

Разд. 7. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

gost.e-ecolog.ru