

**ТОПЛИВО НЕФТЯНОЕ  
ДЛЯ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2009

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## ТОПЛИВО НЕФТЯНОЕ ДЛЯ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ

## Технические условия

Oil fuel for open-hearth furnaces.  
SpecificationsГОСТ  
14298—79Взамен  
ГОСТ 14298—69МКС 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, изготавливаемое 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 (июль 2009 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в августе 1984 г.  
и марте 1989 г. (ИУС 11—84, 6—89).

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 По ГОСТ 1437—75 или ГОСТ 1431—85
4. Массовая доля серы, %, не более	0,5	1,0	2,3	
5. Массовая доля механических примесей, %, не более	1,5	1,5	1,0	По ГОСТ 2477—65 По ГОСТ 4333—87
6. Массовая доля воды, %, не более	0,8	0,8	1,0	
7. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	110	110	180	По ГОСТ 20287—91, метод Б По ГОСТ 3900—85 По ГОСТ 21261—91
8. Температура застывания, °С, не выше	25	30	30	
9. Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup> , не менее	0,940	0,940	0,970	
10. Теплота сгорания низшая в пересчете на сухое топливо, кДж/кг (ккал/кг), не менее	40460 (9660)	40190 (9600)	40190 (9600)	

Примечания:

- Для топлива, вырабатываемого на бакинских заводах, устанавливается зольность не более 0,5 %, а плотность не менее 0,920 г/см<sup>3</sup>.
- Для топлива марок МП и МП-1, вырабатываемых из высокопарафинистых нефтей, допускается температура застывания не выше 35 °С.
- Для топлива всех марок при перевозке водным транспортом допускается массовая доля воды не более 3 %.
- 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<sup>3</sup> по ГОСТ 12.1.005—88. Содержание паров углеводородов определяют по методике определения вредных веществ в воздухе газоопределятелями 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<sup>3</sup> 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).