

## НЕФТЕПРОДУКТЫ ОТРАБОТАННЫЕ

## Общие технические условия

Waste petroleum products.  
General specificationsГОСТ  
21046—86Взамен  
ГОСТ 21046—81МКС 75.080  
ОКП 02 5892

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 мая 1986 г. № 1278 дата введения установлена

01.01.87

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 13.06.91 № 858

Настоящий стандарт распространяется на отработанные нефтепродукты (нефтяные масла и нефтяные промывочные жидкости), а также смеси нефти и нефтепродуктов, образующиеся при зачистке средств хранения, транспортирования и извлекаемые из очистных сооружений и нефтесодержащих вод (далее — отработанные нефтепродукты).

Стандарт не распространяется на отработанные синтетические масла, отработанные синтетические гидравлические жидкости, отработанные нефтепродукты, содержащие синтетические, коррозионно-агрессивные, токсичные вещества и продукты не нефтяного происхождения (кроме присадок), подлежащие рациональному использованию или уничтожению предприятиями-потребителями в установленном порядке.

Отработанные нефтепродукты предназначены для регенерации очистки и использования взамен других нефтепродуктов в соответствии с нормативно-технической документацией.

Требования пп. 1.1, 2.1, 2.2 в части показателей 1—2, примечания 1 к табл. 2, п. 2.4 и разд. 3—7 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования — рекомендуемыми.

Термины, применяемые в стандарте, и пояснения к ним приведены в приложении.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

## 1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Отработанные нефтепродукты, используемые предприятиями народного хозяйства для собственных нужд, собирают по маркам, сортам, группам или подгруппам в соответствии с нормативно-технической документацией.

Отработанные нефтепродукты, сдаваемые организациям нефтепродуктообеспечения, подразделяют на группы, указанные в табл. 1.



Таблица 1

Группа	Код ОКП	Состав отработанных нефтепродуктов	Основные направления использования
ММО	02 5892 8300	Отработанные моторные (для авиационных поршневых, карбюраторных и дизельных двигателей), компрессорные, вакуумные и промышленные масла, соответствующие требованиям табл. 2	Сырье для регенерации; взамен других нефтепродуктов
МИО	02 5892 8100	Отработанные промышленные масла и рабочие жидкости для гидросистем, газотурбинные, приборные, трансформаторные и турбинные масла, соответствующие требованиям табл. 2	Сырье для регенерации и очистки; взамен других нефтепродуктов
СНО	02 5892 8500	Смеси отработанных нефтепродуктов; нефтяные промывочные жидкости; масла, применявшиеся при термической обработке металлов, цилиндрические, осевые, трансмиссионные масла, масла для прокатных станов, масла, извлекаемые из отработанных нефтяных эмульсий; смеси нефти и нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения, транспортирования и извлекаемые из очистных сооружений и нефтесодержащих вод	Сырье для нефтепереработки, в качестве компонента котельного топлива; взамен других нефтепродуктов

Примечание. Трансформаторные и турбинные масла подлежат сдаче при невозможности восстановления их физико-химических свойств у потребителя.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.2. (Исключен, Изм. № 2).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Отработанные нефтепродукты должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и нормативно-технической документации по сбору отработанных нефтепродуктов.

2.2. Отработанные нефтепродукты, сдаваемые организациям нефтепродуктообеспечения, по физико-химическим показателям должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для группы			Метод испытания
	ММО	МИО	СНО	
1. Условная вязкость при 20 °С, с, или кинематическая вязкость при 50 °С, мм <sup>2</sup> /с (сСт)	Св. 40	13—40	—	По ГОСТ 26378.3—84
2. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	Св. 35	5—35	—	По ГОСТ 33—2000
3. Массовая доля механических примесей, %, не более	100	120	—	По ГОСТ 26378.4—84 или по ГОСТ 4333—87
4. Массовая доля воды, %, не более	1	1	1	По ГОСТ 26378.2—84
5. Содержание загрязнений	2	2	2	По ГОСТ 26378.1—84 или по ГОСТ 2477—65
6. Массовая доля фракций, выкипающих до 340 °С, %, не более	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие	По ГОСТ 26378.2—84
	10	10	—	По ГОСТ 2177—99

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Норма для группы			Метод испытания
	ММО	МИО	СНО	
7. Температура застывания фракций, выкипающих выше 340 °С, °С, не выше	—10	—10	—	По ГОСТ 20287—91
8. Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup> , не более	905	—	—	По ГОСТ 3900—85

**Примечания:**

1. Дополнительные показатели качества отработанных нефтепродуктов группы СНО должны соответствовать требованиям договора (контракта) поставщика с внешнеэкономической организацией или иностранным покупателем.

2. Нормы по показателям подпунктов 6—8 являлись факультативными до 01.01.93 и определялись для нефтепродуктов, предназначенных для регенерации на Кременчугском НПЗ.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

**2.3. (Исключен, Изм. № 2).**

2.4. При сборе отработанных нефтепродуктов всех групп должно быть исключено попадание в них пластичных смазок, органических растворителей, жиров, лаков, красок, эмульсий, химических веществ и загрязнений, а при сборе отработанных масел групп ММО и МИО — смешение их с нефтью, бензином, керосином, дизельным топливом, мазутом.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

### 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. При работе с отработанными нефтепродуктами необходимо применять индивидуальные средства защиты в соответствии с правилами, утвержденными в установленном порядке, а также избегать их попадания на кожу и слизистую оболочку глаз.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

3.2. По токсичности отработанные нефтепродукты относятся к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007—76.

3.3. Отработанные нефтепродукты, содержащие бензин, керосин, дизельное топливо, представляют собой легко воспламеняющуюся жидкость с температурой самовоспламенения 200 °С—300 °С.

Взрывоопасная концентрация паров бензина в смеси с воздухом 1,0 %—6,0 % (по объему).

Предельно допустимая концентрация паров углеводородов отработанных нефтепродуктов в воздухе рабочей зоны — 300 мг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 12.1.005—88.

Предельно допустимая концентрация паров углеводородов определяется универсальным газоанализатором УГ-2.

3.4. При хранении отработанных нефтепродуктов должны быть соблюдены требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004—91; помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021—75.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

3.5. При разливе отработанного нефтепродукта на открытой площадке место разлива следует засыпать песком и удалить его.

3.6. В случае загорания отработанных нефтепродуктов применяют следующие средства пожаротушения: распыленную воду, пену; при объемном тушении: порошковые составы, углекислый газ, составы СЖБ (жидкостно-бромэтиловые), перегретый пар, песок, кошму и другие.

3.7. Резервуары, автоцистерны и рукава во время слива и налива отработанных нефтепродуктов должны быть заземлены.

#### 4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Отработанные нефтепродукты принимают партиями. Партией считают любое количество отработанного нефтепродукта одной группы, сопровождаемое одним документом о качестве.

При транспортировании отработанных нефтепродуктов в железнодорожных цистернах партией считают количество отработанного нефтепродукта в каждой железнодорожной цистерне и сопровождают отдельным документом о качестве.

Автозаправочные станции (АЗС) принимают отработанные нефтепродукты без документа о качестве.

Масла, слитые из картера двигателя, относят к группе ММО, прочие отработанные нефтепродукты — к группе СНО.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

4.2. Объем выборки — по ГОСТ 2517—85.

4.3. При получении неудовлетворительных результатов испытания хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на удвоенной выборке. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

#### 5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Отбор проб отработанных нефтепродуктов — по ГОСТ 2517—85 с дополнениями по ГОСТ 26378.0—84.

Объем объединенной пробы — 1,0 дм<sup>3</sup>.

5.2. Перед определением вязкости и температуры вспышки пробы отработанных нефтепродуктов, содержащие более 0,5 % воды, обезвоживают по ГОСТ 26378.0—84.

5.3. При возникновении разногласий в оценке качества отработанных нефтепродуктов кинематическую вязкость определяют по ГОСТ 33—2000, массовую долю механических примесей — по ГОСТ 6370—83, массовую долю воды — по ГОСТ 2477—65, температуру вспышки — по ГОСТ 4333—87.

#### 6. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 1510—84, надпись на таре или ярлыке должна содержать:

наименование группы отработанного нефтепродукта;

обозначение настоящего стандарта;

наименование предприятия-поставщика;

предупредительную надпись «Огнеопасно».

6.2. Отработанные нефтепродукты хранят и транспортируют отдельно по группам.

6.3. Отстой воды, механических примесей и загрязнений следует удалять из резервуара с отработанными нефтепродуктами не реже одного раза в год в процессе хранения и перед каждой приемосдаточной операцией.

#### 7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

7.1. В целях охраны окружающей среды от загрязнения все отработанные нефтепродукты подлежат обязательному сбору.

7.2. Не допускается сливать отработанные нефтепродукты на почву, в водоемы и канализационные системы.

Разд. 7. **(Введен дополнительно, Изм. № 2).**

## Термины, применяемые в стандарте, и пояснения к ним

Термин	Пояснение
Отработанное нефтяное масло	Нефтяное масло, проработавшее срок или утратившее в процессе эксплуатации качество, установленное нормативно-технической документацией, и слитое из рабочей системы.
Отработанные нефтяные промывочные жидкости	Нефтяные промывочные жидкости (бензины, керосины, дизельные топлива), утратившие свои эксплуатационные свойства при использовании для промывки изделий и других промышленно-технических целей.
Группа отработанных нефтепродуктов (масел)	Совокупность отработанных нефтепродуктов (отработанных нефтяных масел) различных марок, имеющих сходные свойства и (или) область применения.
Сбор отработанных нефтепродуктов	Совокупность операций с момента слива отработанных нефтепродуктов из рабочей системы до начала регенерации, очистки или использования взамен или наряду с другими товарными маслами.
Механические примеси в отработанных нефтепродуктах	Вещества, образующиеся или попадающие в нефтепродукты в процессе их применения, не растворяющиеся в бензине и имеющие размеры частиц не более 100 мкм.
Загрязнения в отработанных нефтепродуктах	Инородные вещества и материалы, попадающие в отработанные нефтепродукты после их слива из рабочих систем и имеющие размеры частиц более 100 мкм (песок, земля, резина, металлическая или древесная стружка и крошка, текстиль, бумага и т. п.).
Очистка отработанного масла	Полное или частичное восстановление одного или нескольких физико-химических показателей отработанного масла (групп масел) до требований нормативно-технической документации.
Очищенное масло	Масло, полученное из отработанного масла путем очистки.
Регенерация отработанного масла	Переработка отработанного масла определенной марки с целью восстановления его первоначальных свойств.
Регенерация группы отработанных масел	Переработка отработанных масел определенной группы с целью получения базового масла (масел).
Регенерированное масло	Масло, полученное из отработанного масла (группы масел) путем регенерации.