

ГОСТ  
21046-86\*  
Взамен  
ГОСТ 21046-81

## НЕФТЕПРОДУКТЫ ОТРАБОТАННЫЕ

**Общие технические условия**  
Waste petroleum products.  
General specifications

ОКП 02 5892

*\*Издание с Изменениями № 1,2, утвержденными в декабре 1990 г., июне 1991 г. (ИУС 3-91, 9-91)*

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 мая 1986 г. № 1278 дата введения установлена 01.01.1987.

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 нефтесо-державших вод (далее - отработанные нефтепродукты).

Стандарт не распространяется на отработанные синтетические масла, отработанные синтетические гидравлические жидкости, отработанные нефтепродукты, содержащие синтетические, кор-розионно-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.

Т а б л и ц а 1

Группа	Код ОКП	Состав отработанных нефтепродуктов	Основные направления использования
ММО	02 5892 8300	Отработанные моторные (для авиационных поршневых,	Сырье для регенерации; взамен других

		карбюраторных и дизельных двигателей), компрессорные, вакуумные и промышленные масла, соответствующие требованиям табл. 2	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

**П р и м е ч а н и е.** 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.

Т а б л и ц а 2

Наименование показателя	Норма для группы			Метод испытания
	ММО	МИО	СНО	
1. Условная вязкость при 20°C, с, или кинематическая вязкость при 50°C, мм <sup>2</sup> /с (сСт)	Св.40	13-40	-	По ГОСТ 26378.3-84
2. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C, не ниже	100	120	-	По ГОСТ 26378.4-84 или по ГОСТ 4333-87
3. Массовая доля механических примесей, %, не более	1	1	1	По ГОСТ 26378.2-84
4. Массовая доля воды, %, не более	2	2	2	По ГОСТ 26378.1-84 или по ГОСТ 2477-65
5. Содержание загрязнений	Отсутствие			По ГОСТ 26378.2-84
6. Массовая доля фракций,	10	10	-	По ГОСТ 2177-82

выкипающих до 340°C, %, не более				
7. Температура застывания фракций, выкипающих выше 340°C, °C, не выше	-10	-10	-	По ГОСТ 20287-91
8. Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup> , не более	905	-	-	По ГОСТ 3900-85

**Примечание 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 легковоспламеняющуюся жидкость с температурой самовоспламенения 200-300 °C.

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 33-82, 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).

*ПРИЛОЖЕНИЕ*  
*Обязательное*

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

<b>Термин</b>	<b>Пояснение</b>
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.