|  |
| --- |
| **ГОСТ 21046-86 Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия** |



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ГОСТ 21046-86**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**НЕФТЕПРОДУКТЫ ОТРАБОТАННЫЕ**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ**

**Москва**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

|  |  |
| --- | --- |
| **НЕФТЕПРОДУКТЫ ОТРАБОТАННЫЕ****Общие технические условия**Waste petroleum products.General specifications | **ГОСТ21046-86\*****ВзаменГОСТ 21046-81** |

\**Переиздание (январь 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1990 г. и июне 1991 г. (ИУС 3-91, 9-91)*

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 мая 1986 г. № 1278 срок введения установлен**

**с 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 индустриальные масла, соответствующие требованиям табл. 2 | Сырье для регенерации; взамен других нефтепродуктов |
| мио | 02 5892 8100 | Отработанные индустриальные 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, цилиндровые, 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 | Св. 40 | 13 - 40 | - | По ГОСТ 26378.3-84 |
| кинематическая вязкость при 50 °С, мм2/с (сСт) | Св. 35 | 5 - 35 | - | По ГОСТ 33-82 |
| 2. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, 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, выкипающих до 340 °С, %, не более | 10 | 10 | - | По ГОСТ 2177-82 |
| 7. Температура застывания фракций, выкипающих выше 340 °С, не выше | -10 | -10 | - | По ГОСТ 20287-91 |
| 8. Плотность при 20 °С, кг/м3, 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 являются факультативными до 01.01.93 и определяются для нефтепродуктов, предназначенных для регенерация 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 °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/м3 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 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 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 дм3.

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 раздельно 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 приемо-сдаточной 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**

| Термин | Пояснение |
| --- | --- |
| Обработанное 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 микрометров. |
| Загрязнения в отработанных нефтепродуктах | Инородные вещества и материалы, попадающие в отработанные нефтепродукты после их слива из рабочих систем и имеющие размеры частиц более 100 микрометров (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. |