

ГОСТ 10214-78

Группа Б41

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СОЛЬВЕНТ НЕФТЯНОЙ

Технические условия

Petroleum solvent.  
Specifications

МКС 75.100  
ОКП 24 1572 0100

Дата введения 1979-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР  
РАЗРАБОТЧИКИ

Ю.В.Чуркин, д-р техн. наук; Р.П.Каюмов, канд. хим. наук (руководитель темы); Э.А.Круглов, канд. хим. наук; С.Н.Коноплева

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.03.78 N 837

3. ВЗАМЕН [ГОСТ 10214-62](#)

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
<a href="#">ГОСТ 12.1.007-76</a>	6.9
<a href="#">ГОСТ 1510-84</a>	4.1
<a href="#">ГОСТ 2177-99</a>	1.2
<a href="#">ГОСТ 2517-85</a>	2.2, 3.1
<a href="#">ГОСТ 2706.1-74</a>	1.2
<a href="#">ГОСТ 2706.6-74</a>	1.2
<a href="#">ГОСТ 2706.7-74</a>	1.2
<a href="#">ГОСТ 3885-73</a>	4.1
<a href="#">ГОСТ 3900-85</a>	1.2
<a href="#">ГОСТ 4333-87</a>	1.2
<a href="#">ГОСТ 9410-78</a>	3.2.1
<a href="#">ГОСТ 10117.1-2001</a>	4.1
<a href="#">ГОСТ 10117.2-2001</a>	4.1

<a href="#">ГОСТ 12026-76</a>	3.2.1
<a href="#">ГОСТ 13380-81</a>	1.2, 3.3
<a href="#">ГОСТ 13841-95</a>	4.1
<a href="#">ГОСТ 18573-86</a>	4.1
<a href="#">ГОСТ 19121-73</a>	1.2

5. Ограничение срока действия снято по протоколу N 3-93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6-93)

6. ИЗДАНИЕ с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в ноябре 1981 г., апреле 1986 г., декабре 1988 г. (ИУС 1-82, 7-86, 4-89)

Настоящий стандарт распространяется на нефтяной сольвент (нефрас-А-130/150), представляющий собой смесь ароматических углеводородов бензольного ряда, получаемых в процессе каталитической ароматизации нефтяных фракций, и применяемый в качестве растворителя лаков, красок и эмалей.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

ВНЕСЕНА [поправка](#), опубликованная в ИУС N 5, 2016 год

Поправка внесена изготовителем базы данных

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Нефтяной сольвент должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта из сырья и по технологии, утвержденным в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям нефтяной сольвент должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма для сольвента нефтяного (нефраса-А-130/150)		Метод испытания
	высшего сорта	первого сорта	
1. Внешний вид и цвет	Бесцветная или слабо-желтого цвета прозрачная жидкость		По <a href="#">ГОСТ 2706.1</a>
2. Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup> , не менее	0,860	0,860	По <a href="#">ГОСТ 3900</a>
3. Фракционный состав:			По <a href="#">ГОСТ 2177</a> , группа 11
температура начала перегонки, °С, не ниже	134,0	130,0	
90% перегоняется при температуре °С, не выше	150,0	150,0	
4. Летучесть по ксилолу, не более	1,20	1,20	По п.3.2
5. Массовая доля серы, %, не более	0,020	0,050	По <a href="#">ГОСТ 19121</a> или <a href="#">ГОСТ 13380</a>
6. Объемная доля сульфорируемых веществ, %, не менее	99,0	99,0	По <a href="#">ГОСТ 2706.6</a>

7. Реакция водной вытяжки	Нейтральная		По <a href="#">ГОСТ 2706.7</a>
8. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	27	25	По <a href="#">ГОСТ 4333</a>

(Измененная редакция, Изм. N 3).  
([Поправка](#). ИУС N 5-2016).

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Нефтяной сольвент принимают партиями. Партией считают любое количество нефтяного сольвента, однородного по своим качественным показателям и сопровождаемого одним документом о качестве.

2.2. Объем выборки - по [ГОСТ 2517](#).

2.2а. Показатель по п.7 таблицы определяют периодически по требованию потребителя.

(Введен дополнительно, Изм. N 3).

2.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному показателю по нему проводят повторные испытания пробы от удвоенной выборки. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб - по [ГОСТ 2517](#). Объем объединенной пробы 2 дм<sup>3</sup>.  
(Измененная редакция, Изм. N 3).

3.2. Определение летучести по ксилолу

### 3.2.1. Аппаратура, реактивы и материал

Секундомер механический.

Ксилол нефтяной по [ГОСТ 9410](#) или метаксилол, ч.

Бумага фильтровальная лабораторная по [ГОСТ 12026](#).

### 3.2.2. Проведение испытания

На фильтровальную бумагу наносят одну каплю испытуемого сольвента и одновременно пускают секундомер.

Рассматривают бумагу с нанесенной на нее каплей сольвента в проходящем свете и в момент полного исчезновения масляного пятна секундомер останавливают.

На том же листе фильтровальной бумаги проводят аналогичное испытание с ксилолом.

Летучесть сольвента по отношению к ксилолу ( $X$ ) вычисляют по формуле

$$X = \frac{t_1}{t_2},$$

где  $t_1$  - продолжительность испарения сольвента, с;

$t_2$  - продолжительность испарения ксилола, с.

За результат испытания принимают среднее арифметическое пяти параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 10%.

3.3. При разногласиях в оценке качества массовую долю серы определяют по [ГОСТ 13380](#).

(Введен дополнительно, Изм. N 3).

## 4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение нефтяного сольвента - по [ГОСТ 1510](#).

Нефтяной сольвент, предназначенный для розничной торговли, упаковывают в склянки 3-5 по [ГОСТ 3885](#) вместимостью 1 дм<sup>3</sup>, а также в бутылки по [ГОСТ 10117.1](#), [ГОСТ 10117.2](#) вместимостью 0,25-0,5 дм<sup>3</sup>, которые устанавливают в деревянные ящики по [ГОСТ 18573](#) или ящики из гофрированного картона по [ГОСТ 13841](#).

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

4.2. На документе, удостоверяющем качество нефтяного сольвента высшего сорта, и на таре должно быть изображение Государственного знака качества.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие нефтяного сольвента требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

5.2. Гарантийный срок хранения нефтяного сольвента - два года со дня его изготовления.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При работе с нефтяным сольвентом необходимо применять индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.

6.2. Нефтяной сольвент относится к легковоспламеняющимся продуктам первой категории с температурой вспышки 25 °С - 27 °С, температурой самовоспламенения 553 °С, пределами взрываемости паров нефтяного сольвента с воздухом 1,3% - 8,0%.

6.1, 6.2. (Измененная редакция, Изм. N 3).

6.3. В помещениях для хранения и эксплуатации нефтяного сольвента запрещается обращение с открытым огнем;

искусственное освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении;

помещение должно быть снабжено общеобменной механической вентиляцией.

- 6.4. При вскрытии тары не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру.
- 6.5. Запрещается слив и перекачка нефтяного сольвента с помощью сжатого воздуха.
- 6.6. При разливе нефтяного сольвента необходимо собрать его в отдельную тару и вынести из помещения, место разлива протереть сухой тряпкой. При разливе на открытой площадке место разлива необходимо засыпать песком с последующим его удалением.
- 6.7. При загорании нефтяного сольвента применимы все средства пожаротушения, кроме воды.
- 6.8. Емкости, смесители, коммуникации, насосные агрегаты должны быть герметичными, исключающими попадание продукта в рабочее помещение.
- 6.9. Сольвент нефтяной (нефрас-А130/150) относится к малоопасным веществам (4-й класс опасности по [ГОСТ 12.1.007](#)). Предельно допустимая концентрация паров нефтяного сольвента в воздухе рабочей зоны  $100 \text{ мг/м}^3$  .  
(Измененная редакция, Изм. N 3).
- 6.10. Удельное объемное электрическое сопротивление нефтяного сольвента равно  $10^{15} \text{ Ом}\cdot\text{м}$ .
- 6.11. Для предотвращения опасных разрядов при движении и истечении нефтяного сольвента безопасной является скорость  $1,2 \text{ м/с}$  для трубопроводов диаметром до  $200 \text{ мм}$ .
- 6.12. Нефтяной сольвент должен поступать в резервуары ниже уровня находящегося в них остатка жидкости. При заполнении порожнего резервуара нефтяной сольвент должен подаваться со скоростью не более  $1 \text{ м/с}$  до момента затопления конца загрузочной трубы.
- 6.13. Для предотвращения опасных искровых разрядов оборудование и коммуникации должны быть защищены от статического электричества.

6.14. Нефтяной сольвент действует на организм как наркотик.

При попадании на кожу вызывает сухость кожи, а также дерматиты и экземы.

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
Нефтяные продукты. Растворители.  
Продукты пиролиза. Прочие нефтепродукты.  
Технические условия: Сб. ГОСТов. -  
М.: ИПК Издательство стандартов, 2004

Редакция документа с учетом  
изменений и дополнений подготовлена  
АО "Кодекс"