МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# СОЛЬВЕНТ НЕФТЯНОЙ

**Технические условия**

**ГОСТ 10214—78**

Petroleum solvent.
Specifications

МКС 75.100
ОКП 24 1572 0100

**Дата введения 01.01.79**

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. № 3).**

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Нефтяной сольвент должен изготовляться 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 ГОСТ 2706.1 |
| 2. Плотность при 20 °С, г/м$^3$, не менее | 0,860 | 0,860 | По ГОСТ 3900 |
| 3. Фракционный состав: | | | По ГОСТ 2177, 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 ГОСТ 19121 или ГОСТ 13380 |
| 6. Объемная доля сульфируемых веществ, %, не менее | 99,0 | 99,0 | По ГОСТ 2706.6 |
| 7. Реакция водной вытяжки | Нейтральная | | По ГОСТ 2706.7 |
| 8. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже | 27 | 25 | По ГОСТ 4333 |

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

★



gost.e-ecolog.ru

## 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. № 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 $дм^3$.

**(Измененная редакция, Изм. № 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 среднеарифметическое 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. № 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 $дм^3$, а также в бутылки по ГОСТ 10117.1, ГОСТ 10117.2 вместимостью 0,25—0,5 $дм^3$, которые устанавливают в деревянные ящики по ГОСТ 18573 или в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).**

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

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).**

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

**(Измененная редакция, Изм. № 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. № 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 мг/м$^3$.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

6.10. Удельное объемное электрическое сопротивление нефтяного сольвента равно $10^{15}$ Ом·м.

6.11. Для предотвращения опасных разрядов при движении и истечении нефтяного сольвента безопасной является скорость 1,2 м/с для трубопроводов диаметром до 200 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 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.

## 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 № 837**

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 10214—62**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта | Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|---|---|---|
| ГОСТ 12.1.007—76 | 6.9 | ГОСТ 4333—87 | 1.2 |
| ГОСТ 1510—84 | 4.1 | ГОСТ 9410—78 | 3.2.1 |
| ГОСТ 2177—99 | 1.2 | ГОСТ 10117.1—2001 | 4.1 |
| ГОСТ 2517—85 | 2.2, 3.1 | ГОСТ 10117.2—2001 | 4.1 |
| ГОСТ 2706.1—74 | 1.2 | ГОСТ 12026—76 | 3.2.1 |
| ГОСТ 2706.6—74 | 1.2 | ГОСТ 13380—81 | 1.2, 3.3 |
| ГОСТ 2706.7—74 | 1.2 | ГОСТ 13841—95 | 4.1 |
| ГОСТ 3885—73 | 4.1 | ГОСТ 18573—86 | 4.1 |
| ГОСТ 3900—85 | 1.2 | ГОСТ 19121—73 | 1.2 |

5. **Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)**

6. **ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в ноябре 1981 г., апреле 1986 г., декабре 1988 г. (ИУС 1—82, 7—86, 4—89)**

**Поправка к ГОСТ 10214—78 Сольвент нефтяной. Технические условия**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
|---|---|---|
| Пункт 1.2. Таблица. Графа «Наименование показателя». Показатель 2 | Плотность при 20 °С, г/м$^3$, не менее | Плотность при 20 °С, г/см$^3$, не менее |

(ИУС № 5 2016 г.)

gost.e-ecolog.ru