



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **ПОЛИЭТИЛЕН**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКСТРАГИРУЕМЫХ ВЕЩЕСТВ  
ДИЭТИЛОВЫМ ЭФИРОМ**

**ГОСТ 26393—84  
(СТ СЭВ 4063—83)**

**Издание официальное**

**Цена 3 коп.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности**  
**ИСПОЛНИТЕЛИ**

А. И. Карасев, В. М. Южин, Т. Н. Козлова

**ВНЕСЕН Министерством химической промышленности**

Зам. министра З. Н. Поляков

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 декабря 1984 г. № 4943

Редактор *А. С. Пшеничная*  
Технический редактор *Н. В. Келейникова*  
Корректор *Б. А. Мурадов*

Сдано в наб 10.01.85 Подп. в печ 10.04.85 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр. отт. 0,17 уч. изд. л.  
Тир. 16 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123810, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6 Зак. 116

**ПОЛИЭТИЛЕН****Метод определения экстрагируемых веществ  
диэтиловым эфиром**Polyethylene Method for determination of extractable  
substances content by diethyl ether**ГОСТ  
26393—84****(СТ СЭВ 4063—83)**

ОКСТУ 2209

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 декабря  
1984 г. № 4943 срок действия установлен****с 01.07.85  
до 01.07.94****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на базовые марки, фото- и термостабилизированные композиции полиэтилена высокого давления, получаемые в трубчатых реакторах и реакторах с перемешивающим устройством с применением инициаторов радикального типа

Сущность метода заключается в экстрагировании из полиэтилена масел и низкомолекулярных веществ диэтиловым эфиром в экстракторе Сокслета и последующем гравиметрическом определении экстрагируемых веществ

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4063—83

**1. ОТБОР ПРОБ**

1.1 Отбор проб производится по нормативно-технической документации на конкретный материал

Из пробы для испытания отбирают 15 г материала в виде гранул или кусочков одинаковой гометрической формы, размером от 2 до 5 мм. Образцы подвергаются испытанию без предварительной обработки

**2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ**

Экстрактор Сокслета вместимостью около 160 см<sup>3</sup> с экстракционной насадкой для патрона, обратным холодильником и одnogорлой круглодонной колбой вместимостью от 250 до 500 см<sup>3</sup>

Патрон экстракционный из фильтровальной бумаги по ГОСТ 12026—76 или патрон стеклянный с фильтром, обеспечивающие быстрое проникновение эфира к испытываемому образцу

Весы аналитические с погрешностью взвешивания  $\pm 0,0002$  г.

Баня водяная с циркулирующей водой, обеспечивающая регу-



лирование температур от 40 до 52 °С с погрешностью  $\pm 1$  °С.

Шкаф-вакуум сушильный, обеспечивающий регулирование температуры  $(80 \pm 3)$  °С, при остаточном давлении не более 500 Па.

Чашка выпарная для сушки образцов ЧВП-2 по ГОСТ 25336—82.

Эфир диэтиловый по ГОСТ 6265—74.

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Испытуемый материал взвешивают с погрешностью  $\pm 0,0002$  г, упаковывают в патрон, изготовленный из фильтровальной бумаги, или стеклянный патрон с фильтром, помещают в цилиндр экстрактора и заливают 150 см<sup>3</sup> диэтилового эфира. Колбу экстрактора помещают в водяную баню, предварительно нагретую до температуры испытания, и проводят экстрагирование в вытяжном шкафу 8 ч при скорости от 6 до 10 проходов в 1 ч.

Скорость проходов обеспечивается температурой бани.

По окончании испытания, по истечении 8 ч экстрактор извлекают из бани, выливают эфир, извлекают патрон с полиэтиленом и подсушивают его на воздухе в вытяжном шкафу, помещают полиэтилен в выпарную чашку, предварительно высушенную до постоянной массы в шкафу вакуум-сушильном при температуре  $(80 \pm 3)$  °С, и остаточном давлении не более 500 Па. После высушивания до постоянной массы выпарную чашку с полиэтиленом взвешивают с погрешностью  $\pm 0,0002$  г.

### 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Массовую долю экстрагируемых веществ ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m - m_1}{m} \cdot 100,$$

где  $m$  — масса образца до экстракции, г;

$m_1$  — масса образца после экстракции, г.

4.2. За окончательный результат принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,06% при массовой доле экстрагируемых веществ до 0,5 и 0,12% при массовой доле экстрагируемых веществ свыше 0,5%.

4.3. Результаты испытаний записывают в протокол, который должен содержать:

- вид, обозначение и полное описание испытуемого материала;
- массовую долю экстрагируемых веществ (отдельные результаты и среднее арифметическое значение);
- обозначение настоящего стандарта;
- дату испытания.