

ГОСТ 20996.5—82

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

# СЕЛЕН ТЕХНИЧЕСКИЙ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Издание официальное

ВЗ 6—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

Москва

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й    С Т А Н Д А Р Т****СЕЛЕН ТЕХНИЧЕСКИЙ**

Метод определения органических веществ

Selenium.

Method of organic materials determination

ГОСТ  
20996.5—82\*

ОКСТУ 1709

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 июня 1982 г. № 2481 дата введения установлена 01.07.83

Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

Настоящий стандарт устанавливает гравиметрический метод определения органических веществ (при массовой доле органических веществ 0,01—0,35 %).

Метод основан на растворении органических примесей в эфире или четыреххлористом углероде, удалении избытка растворителей при нагревании и последующем взвешивании осадка органических веществ.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 20996.0—82.

**2. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ, РАСТВОРЫ**

Шкаф сушильный лабораторный.

Эфир диэтиловый медицинский.

Углерод четыреххлористый по ГОСТ 20288—74.

**3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА**

Навеску селена массой 5 или 10 г (в зависимости от массовой доли органических веществ) помещают в мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см<sup>3</sup>, приливают 30—40 см<sup>3</sup> эфира или четыреххлористого углерода и интенсивно встряхивают 5 мин.

После разделения органический слой фильтруют через неплотный складчатый фильтр в предварительно высушенный и взвешенный стакан вместимостью 100 см<sup>3</sup>, промывают цилиндр и фильтр 2—3 раза порциями по 3—5 см<sup>3</sup> растворителя.

Затем стакан помещают на водяную баню и осторожно выпаривают раствор досуха.

Стакан помещают в сушильный шкаф и высушивают остаток в течение 20—30 мин при 100—105 °С.

После охлаждения взвешивают стакан с остатком. Высушивание остатка и взвешивание стакана продолжают до получения постоянной массы.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

\* Издание (май 2000 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1987 г. (ИУС 3—88)

© Издательство стандартов, 1982  
© ИПК Издательство стандартов, 2000

## 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

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

$$X = \frac{(m_2 - m_1) 100}{m},$$

где  $m_2$  — масса стакана с остатком, г;

$m_1$  — масса стакана без остатка, г;

$m$  — масса навески селена, г.

4.2. Расхождения результатов двух параллельных определений и двух анализов не должны превышать значений, приведенных в таблице.

Массовая доля органических веществ, %	Абсолютное допустимое расхождение, %, результатов	
	параллельных определений	полученных в лабораториях разных предприятий
От 0,010 до 0,030 включ.	0,008	0,010
Св. 0,03 " 0,06 "	0,01	0,02
" 0,06 " 0,10 "	0,02	0,04
" 0,10 " 0,30 "	0,05	0,08
" 0,30	0,08	0,10

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор *М.И. Максимова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *В.С. Черная*  
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 20.06.2000. Подписано в печать 24.07.2000. Усл.печл. 0,47. Уч.-издл. 0,21.  
Тираж 104 экз. С 5575. Зак. 656.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.  
Глр № 080102