

<b>СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ</b>	<b>СТАНДАРТ СЭВ</b>	<b>СТ СЭВ 901—78</b>
	<b>ГЛИНОЗЕМ</b> Гравиметрический метод определения потери массы при прокаливании	Взамен РС 512—74
		Группа А39

Настоящий стандарт СЭВ устанавливает гравиметрический метод определения потери массы глинозема при прокаливании при температуре 1100°C.

При проведении анализа должны быть соблюдены требования, предусмотренные СТ СЭВ 449—77, СТ СЭВ ...\* .

### 1. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод основан на прокаливании глинозема при температуре 1100°C и вычислении потери его массы.

### 2. АППАРАТУРА

2.1. Эксикатор без наполнителя или наполненный активным глиноземом, окрашенным силикагелем или ангидридом фосфорной кислоты (применение хлористого кальция не допускается).

2.2. Платиновый тигель с крышкой объемом около 80 см<sup>3</sup>.

2.3. Шкаф сушильный с электрическим обогревом, обеспечивающий устойчивую температуру нагрева  $300 \pm 10^\circ\text{C}$ , с эрmoreгулятором.

2.4. Печь муфельная с электрическим обогревом, обеспечивающая устойчивую температуру нагрева  $1100 \pm 20^\circ\text{C}$ , с эрmoreгулятором или реостатом для регулирования температуры.

2.5. Весы аналитические с разновесом.

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

5 г глинозема помещают в предварительно прокаленный при  $1100 \pm 20^\circ\text{C}$  в течение 15 мин, охлажденный в эксикаторе и взвешенный платиновый тигель.

\* См. информационное приложение.

Открытый тигель с пробой и крышку помещают в сушильный шкаф с температурой  $300 \pm 1^\circ\text{C}$ , высушивают в течение 2 ч, затем накрывают крышкой, охлаждают в эксикаторе и взвешивают.

После взвешивания тигель с пробой ставят в муфельную печь с температурой около  $700^\circ\text{C}$  (при этом крышка на тигле должна быть сдвинута), постепенно повышают температуру до  $1100 \pm 20^\circ\text{C}$  и прокаливают при этой температуре в течение 2 ч.

Затем тигель плотно накрывают крышкой, помещают в эксикатор, охлаждают и взвешивают.

Определение потери массы при прокаливании производят параллельно в трех навесках и за результат определения принимают среднее арифметическое значение трех определений.

#### 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Потерю массы при прокаливании ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле

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

где  $m_1$  — масса навески пробы глинозема, тигля и крышки после высушивания при  $300^\circ\text{C}$ , г;

$m_2$  — масса навески пробы глинозема, тигля и крышки после прокаливания при  $1100^\circ\text{C}$ , г;

$m$  — масса навески пробы глинозема после высушивания при  $300^\circ\text{C}$ , г.

4.2. Расхождения между результатами параллельных определений не должны превышать величин, указанных в таблице.

Потеря массы при прокаливании, %	Допускаемое расхождение, % (абс.)
До 0,6	0,05
Свыше 0,6	0,12

К о н е ц

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

До утверждения соответствующего стандарта СЭВ данные требования выполняются по РС 513—74

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Автор — делегация ВНР в Постоянной Комиссии по стандартизации
- 2 Тема 01 162 06—76
- 3 Стандарт СЭВ утвержден на 43-м заседании ПКС
- 4 Сроки начала применения стандарта СЭВ

Страны—члены СЭВ	Срок начала применения стандарта СЭВ в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	Срок начала применения стандарта СЭВ в народном хозяйстве
НРБ		
ВНР	Декабрь 1980 г.	Декабрь 1980 г.
ГДР	Декабрь 1980 г.	Декабрь 1980 г.
Республика Куба		
МНР		
ПНР	Январь 1981 г	Январь 1981 г.
СРР	—	—
СССР	Январь 1981 г	Январь 1982 г.
ЧССР	Январь 1981 г	Январь 1982 г.

5 Срок первой проверки — 1983 г, периодичность проверки — 5 лет

Сдано в набор 22.08.78 Подп. в печ. 10.11.78 0,25 п. л. 0,21 уч.-изд. л. Тир. 2060 Цена 3 коп

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2706