		Группа #30
СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ	СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КАМЕННОЙ СОЛИ S3	Взамен РС 4560—74
	СТАНДАРТ СЭВ	CT CЭВ 3538—82

Настоящий стандарт СЭВ устанавливает аттестованный химический состав стандартного образца каменной соли S3, применяемого для аттестационных, арбитражных и контрольных анализов, для градуировки анализаторов состава, а также для метрологической оценки методов анализа.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗЦА

- 1.1. Матермал для изготовления образца отобран в шахте каменной соли Клодава, воеводство Конин (ПНР). Проба взята из стенки забоя. Материал представляет собой среднезернистую светло-оранжевую каменную соль цехштейнового возраста (верхняя пермь), из циклотема самой молодой соли (Aller Z-4).
- 1.2. На основе микроскопических исследований, химического и рентгенографического фазового анализа определен минеральный состав пробы в процентах:

1.3. Технология изготовления стандартного образца приведена в информационном приложении 1.

2. АТТЕСТАЦИОННОЕ СОДЕРЖАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

2.1. Аттестованное содержание компонентов (элементов и их соединений) в пересчете на высущенное при 110°С до постоянной массы вещество соответствует указанному в табл. 1.

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартызации Нойбранденбург, июль 1982 г.

Т	я	б	π	и	11	я	1

Химический символ или формула компонента	Число незави симых средних результатов определений по лабораториям и методам т	Аттестован- ное содер- жание ком- понекта **	Оценка сред- него квадра- тического отклонения s	Доверитель ный интервал (Р=0.95) ± Δx^{4+}
			<u>%</u> %	
CI- SO ₄ 2 Br Na+ Ca ² + K+	16 12 6 11 16	60,00 0,66 0,0139 38,91 0,270 0,030	0,13 0,14 0,0006 0,11 0,014 0,003	0,07 0,03 0,0006 0,07 0,007 0,002

^{*} \overline{x} — средний результат всех средних результатов определений $(\overline{x_1})$ по лабораториям и методам.

$$\overline{\Delta x} = \frac{s \cdot t}{\sqrt{m}} ,$$

где t — критерий Стьюдента (фактор, закономерно зависящий от m и P); P — заданная вероятность

2.2. Методы анализа, используемые при установлении химического состава стандартного образца, а также содержание неаттестованных компонентов указаны соответственно в информационных приложениях 2 и 3.

3. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 3.1. Стандартный образец расфасовывают по 100 g в по лиэтиленовые флаконы с плотно завинчивающейся крышкой; каждый флакон упаковывают в отдельную картонную коробку.
- 3.2. На каждый флакон и картонную коробку наклеивают этикетку, содержащую следующие данные:
 - 1) наименование страны и предприятия-изготовителя;
 - 2) наименование стандартного образца;
 - 3) массу нетто;
 - 4) дату изготовления;
 - 5) срок годности;
 - 6) обозначение настоящего стандарта СЭВ.
- 3.3. Коробки с флаконами должны быть упакованы в дощатые, фанерные или пластмассовые ящики, размеры которых должны соответствовать/СТ-СЭВ 227—75.
 - 3.4. В качестве уплотняющего материала и амортизатора

^{**} Доверительный интервал Δx вычисляют по формуле

необходимо применять картон, бумагу, техническую вату и пористые эластичные полимерные материалы.
3.5. В каждый ящик должны быть упакованы стандартные

образцы одного состава.

Допускается упаковка в общую тару стандартных образцов массой менее 1 kg различного состава при условии, что они будут предохранены от взаимного загрязнения.

3.6. Маркировку транспортной СТ СЭВ 258—81 и СТ СЭВ 257—80. тары производят по

3.7. Каждую партию стандартных образцов сопровождают сертификатами, которые прикладывают к каждому эк-земпляру стандартного образца. Сертификат должен содержать:

1) обозначение настоящего стандарта СЭВ;

2) наименование стандартного образца;
3) наименование страны и предприятия-изготовителя;
4) аттестованное содержание компонентов;
5) неаттестованное содержание компонентов;

6) минеральный состав,

7) назначение;

8) условия хранения; 9) массу минимальной представительной навески;

10) массу одной фасовки;11) срок годности образца;

12) дату изготовления.

3.8. Стандартный образец необходимо хранить в полизтиленовых флаконах в сухом помещении при температуре от 15 до 30°С в условиях, исключающих вибрацию, воздействие кислот, щелочей и других агрессивных веществ.

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 4.1. В случае комкования стандартного образца весь материал необходимо раздробить и растереть в агатовой ступĸe.
- 4.2. Минимальная представительная навеска стандартного образца составляет 0.1 g
- 4.3. Для аналитических методов исследования, в которых используют навески стандартного образца менее 0,1 g (например, для эмиссионного спектрального анализа), необходимо отбирать не менее 0,1 g порошка, дополнительно растерев его в агатовой ступке.
- 4.4. Отобранную и неиспользованную часть стандартного образца во избежание загрязнения не следует возвращать обратно в тару.

4.5 Срок годности стандартного образца — 30 лет.

4.6. Дата изготовления стандартного образца—1973 г.

Конец

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

Весь материал, предназначенный для приготовления образца, просматривали под кварцевой лампой в целях обнаружения возможной флюоресценции На основании макроскопического осмотра пробу делили на части массой по 5 kg Каждая часть отдельно измельчалась в щековой дробилке до крупности 2 mm В каждой части определяли содержание кальция Для получения однородного материала отбрасывали части с предельными нормами содержания кальция, затем материал пробы измельчали в шаровой фарфоровой мельнице до крупности 0,09 mm Пробы перемешивали в течение 50 h в этой же фарфоровой мельнице Процесс гомогенизации конт ролировали по результатам определения кальция комплексометрическим методом

После окончания гомогенизации образец помещали в герметические полиэтиленовые бочки Химическую однородность контролировали с помощью дисперсионного анализа и F-критерия При статистической надежно-

сти 99% неоднородность не была обнаружена

Для исследования химического состава из разных мест отбирали 100 флаконов по 100 g образца Флаконы обозначали контрольными номерами Жеребьевкой выбирали флаконы для исследования в разных лабораториях

Дробление, смешивание и т д проводили при контролируемой относи-

тельной влажности воздуха ниже 60%

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 2

МЕТОДЫ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

Таблица 2

		Число средних результатов по методам						
Химический сфивол или формула компонента	атомно-аб- сорбцион- ному	пламенно- фотомет- рическому	комплексо- метричес- кому	титро- метри- ческому	потенцио метричес- кому	весовому	турбиди- метриче- скому	другим
C1-				12		3		1
C1- SO ₄ 2- Br- Na+ Ca ²⁺ K+						11	1	
Br-				6				
Na+		4		!		2		5
Ca ²⁺		1	1	2		2	-	-
K+	2	8	-	_				-

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 3

СОДЕРЖАНИЕ НЕАТТЕСТОВАННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Таблица 3

Химический символ компонента	Число незави- симых средних определений по лабораториям и методам т	Среднее содержание компонента ж	содержание компонента	
			g/t	1
Остаток не- растворимый в воде Al Fe Mg	7 3 5 7	314 3,6 13,7 31	100 2,1 10 5	670 6,5 20 76

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В УСТАНОВЛЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО **СОСТАВА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА КАМЕННОЙ СОЛИ \$3**

Геоложко предприятие за лабораторни изследования, София, НРБ Magyar Allami Földtani Intézet, Budapest, MNK.
Zentrales Geologisches Institut, Berlin, DDR.

Kali-Forschungsinstitut, Sonderhausen, DDR.

Geologiczny-Centralne Laboratorium Chemiczne i Technolo-Instytut giczne, Warsczawa, PRL

Instytut Geologiczny-Oddział Dolnoślaski, Wrocław, PRL.

Instytut Chemii Niorganicznej, Gliwice, PRL.

Kopalnia Soli "Klodawa", Klodawa, PRL. Pizedsiębiorstwo Geologiczne, Warszawa, PRL. Przedsiebiorstwo Geologiczne, Wrocław, PRL.

Всесоюзный научно-исследовательский институт минерального сырья, Москва, СССР.

Всесоюзный научно-исследовательский институт галургии, г. Ленинград, СССР

Ustav nerostných surovin, Kutna Hora, ČSSR.

Ustav pro výzkum rud, Praha CSSR.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. Автор делегатия ПНР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области геологии.
 - 2. Тема 11.700.37—79
 - 3. Стандарт СЭВ утвержден на 51-м заседании ПКС. 4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

	Сроки начала приме	нения стандарта СЭВ
Странычлены СЭВ	в договорно-правовых от- ношениях по экономичес- кому и научно-техничес- кому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.
ВНР	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.
СРВ		
ГДР	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.
Республика Куба	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.
МНР	Январь 1984 г.	Январь 1984 г.
ПНР		
CPP		
CCCP	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.
ЧССР	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.

^{5.} Срок первой проверки — 1987 г., периодичность проверки — 10 лет.

Сдано в наб 16 08 82 Подп в печ 15 09 82 0 5 п л 0 46 уч изд л Тир 860 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов Москва, Д 557, Новопресненский пер д 3 Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул Миндауго, 12/14 Зак 3782