



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

---

## СИЛУМИН В ЧУШКАХ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 1762.0-71 — ГОСТ 1762.7-71

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

## СИЛУМИН В ЧУШКАХ

ГОСТ

## Общие требования к методам анализа

1762.0-71

Aluminium-silicon alloy ingots.  
 General requirements for methods of  
 analysis

ОКСТУ 1709

Срок действия

с 01.01.73

до 01.07.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методам анализа силумина в чушках по ГОСТ 1521—76.
2. Общие требования к методам анализа — по ГОСТ 25086—87.
3. Массовую долю компонентов при выполнении анализа определяют по двум параллельным навескам. Одновременно проводят два контрольных опыта, проведенных через все стадии анализа, для внесения в результат анализа поправки на загрязнение реагентов.
4. Допускаемые расхождения, приведенные в таблицах, рассчитаны при доверительной вероятности  $P=0,95$ .
5. Числовые значения результатов анализа должны содержать последнюю значащую цифру в том же разряде, в котором стоит последняя значащая цифра численного значения допустимого расхождения результатов определений.
6. Допускается применение других методик, аттестованных по ГОСТ 8.505—84, если их метрологические характеристики не уступают характеристикам методик, включенными в соответствующие стандарты на методы определения.
7. Для взвешивания навесок используют лабораторные весы общего назначения по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности типа ВЛР-200 и весы лабораторные технические типа ВЛТ-400 4-го класса точности или аналогичные.
8. Для проведения анализа применяют лабораторную и мерную посуду не ниже 2-го класса точности по ГОСТ 1770—74, ГОСТ

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989

20292—74, ГОСТ 25336—82, ГОСТ 6563—75 и электропечи лабораторные по нормативно-технической документации.

9. При эксплуатации электронагревательного оборудования погрешность измерения температуры не должна превышать  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  для  $100\text{---}400^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 20^{\circ}\text{C}$  для  $400\text{---}800^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 50^{\circ}\text{C}$  для  $800\text{---}1000^{\circ}\text{C}$ , если это специально не оговорено в конкретном стандарте на метод анализа.

10. При построении градуировочного графика каждая точка строится по среднеарифметическим результатам трех параллельных определений.

1—10. (Измененная редакция, Изм. № 2).

11. После истечения гарантийного срока действия реактивов допускается проводить проверку пригодности реактивов для определения массовой доли компонентов, указанных в соответствующих стандартах, путем анализа государственного стандартного образца силумина

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством цветной металлургии СССР**

### **РАЗРАБОТЧИКИ СТАНДАРТА**

А. А. Костюков, Г. А. Романов, Н. М. Герцева, А. П. Нечитайлов, В. А. Лазров

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 08.10.77 № 141**

**3. Периодичность проверки — 5 лет**

**4. ВЗАМЕН ГОСТ 1762—51 [в части разд. I]**

**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 8.505—84	6
ГОСТ 1521—76	1
ГОСТ 1770—74	8
ГОСТ 6563—75	8
ГОСТ 20292—74	8
ГОСТ 24104—80	7
ГОСТ 25086—87	2
ГОСТ 25336—82	10

**6. Срок действия продлен до 01.07.95 Постановлением Госстандарта СССР от 27.03.89 № 742**

**7. ПЕРЕИЗДАНИЕ [май 1989 г.] с Изменениями № 1, 2, утвержденными в августе 1984 г., марта 1989 г. [ИУС 12—84, 6—89]**

## СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 1762.0—71 Силумин в чушках. Общие требования к методам анализа . . . . .	1
ГОСТ 1762.1—71 Силумин в чушках. Метод определения кремния . . . . .	4
ГОСТ 1762.2—71 Силумин в чушках. Метод определения железа . . . . .	12
ГОСТ 1762.3—71 Силумин в чушках. Метод определения кальция . . . . .	19
ГОСТ 1762.4—71 Силумин в чушках. Метод определения титана . . . . .	28
ГОСТ 1762.5—71 Силумин в чушках. Метод определения марганца . . . . .	35
ГОСТ 1762.6—71 Силумин в чушках. Методы определения меди . . . . .	44
ГОСТ 1762.7—71 Силумин в чушках. Методы определения цинка . . . . .	53

Редактор *И. В. Виноградская*  
Технический редактор *М. И. Максимова*  
Корректор *Л. В. Сницарчук*

Сдано в наб. 23.05.89 Подп. в печ. 24.08.89 4,0 усл. п. л. 4,125 усл. кр.-отт. 3,95 уч.-изд. л.  
Тир. 10 000 Цена 20 к.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даляус и Гирено, 39. Зак. 1320.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

## ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	м	м
Масса	килограмм	кг	кг
Время	секунда	с	с
Сила электрического тока	ампер	А	А
Термодинамическая температура	kelvin	К	К
Количество вещества	моль	мол	моль
Сила света	кандела	cd	кд

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

## ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ	
	Наименование	Обозначение			
		междуна- родное	русско- е		
Частота	герц	Hz	Гц	$\text{с}^{-1}$	
Сила	ньютон	N	Н	$\text{м кг с}^{-2}$	
Давление	паскаль	Pa	Па	$\text{м}^{-1} \text{ кг с}^{-2}$	
Энергия	дюйль	J	Дж	$\text{м}^2 \text{ кг с}^{-2}$	
Мощность	ватт	W	Вт	$\text{м}^2 \text{ кг с}^{-3}$	
Количество электричества	кулон	C	Кл	$\text{с А}$	
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$\text{м}^2 \text{ кг с}^{-3} \cdot \text{А}^{-1}$	
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$\text{м}^{-2} \text{ кг}^{-1} \cdot \text{с}^4 \cdot \text{А}^2$	
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$\text{м}^2 \cdot \text{кг с}^{-3} \cdot \text{А}^{-2}$	
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$\text{м}^{-2} \text{ кг}^{-1} \cdot \text{с}^3 \text{ А}^2$	
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \text{ А}^{-1}$	
Магнитная индукция	tesла	T	Тл	$\text{кг с}^{-2} \text{ А}^{-1}$	
Индуктивность	генри	H	Гн	$\text{м}^2 \text{ кг с}^{-2} \text{ А}^{-2}$	
Световой поток	люмен	lm	лм	кд ср	
Освещенность	люкс	lx	лк	$\text{м}^{-2} \text{ кд ср}$	
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$\text{с}^{-1}$	
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$\text{м}^2 \cdot \text{с}^{-2}$	
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$\text{м}^2 \cdot \text{с}^{-2}$	