



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

# СИЛУМИН В ЧУШКАХ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 1762.0-71 — ГОСТ 1762.7-71

Издание официальное

20 коп.

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 реактивов.

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, включенным 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).

II. 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. Лыров

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., марте 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. Скицарчук*

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, 123567, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 1320.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

## ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	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		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$s^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$s \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$s^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грей	Gy	Гр	$m^2 \cdot s^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot s^{-2}$