



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

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

## 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—400°C,  $\pm 20^{\circ}\text{C}$  для 400—800°C,  $\pm 50^{\circ}\text{C}$  для 800—1000°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. Лавров

**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 Н. 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. л. 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. Дарагус и Гирено, 39. Зак. 1320.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
	Международное	русское	
<b>ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ</b>			
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	ед	кд
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ</b>			
Плоский угол	радиан	рад	рад
Телесный угол	стерадиан	ср	ср

**ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ**

Величина	Единица			Выражение через основные и до- полнительные единицы СИ
	Наименова- ние	Обозначение	Междуна- родное	русское
Частота	герц	Гц	Гц	$\text{с}^{-1}$
Сила	ニュто́н	Н	Н	$\text{м}\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}$
Давление	паскаль	Па	Па	$\text{м}^{-1}\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}$
Энергия	дюо́уль	Дж	Дж	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}$
Мощность	ватт	Вт	Вт	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-3}$
Количество электричества	кулон	Кл	Кл	$\text{с}\cdot\text{А}$
Электрическое напряжение	вольт	В	В	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-3}\cdot\text{А}^{-1}$
Электрическая ёмкость	фарад	Ф	Ф	$\text{м}^{-2}\cdot\text{кг}^{-1}\cdot\text{с}^4\cdot\text{А}^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ом	Ом	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-3}\cdot\text{А}^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	См	См	$\text{м}^{-2}\cdot\text{кг}^{-1}\cdot\text{с}^3\cdot\text{А}^3$
Поток магнитной индукции	вебер	Вб	Вб	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}\cdot\text{А}^{-1}$
Магнитная индукция	tesла	Т	Тл	$\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}\cdot\text{А}^{-1}$
Индуктивность	генри	Гн	Гн	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}\cdot\text{А}^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещённость	люкс	lx	лк	$\text{м}^{-2}\cdot\text{кд}\cdot\text{ср}$
Активность радионуклида	беккерель	Бк	Бк	$\text{с}^{-1}$
Поглощенная доза ионизирую- щего излучения	грей	Гр	Гр	$\text{м}^2\cdot\text{с}^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Св	Зв	$\text{м}^2\cdot\text{с}^{-2}$