



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

СПЛАВЫ МАГНИЕВЫЕ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 3240.0-76 — 3240.21-76

Издание официальное

Цена 35 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

СПЛАВЫ МАГНИЕВЫЕ

Общие требования к методам анализа

Magnesium alloys.
General requirements for methods of analysis

ГОСТ
3240.0-76

ОКСТУ 1709

Срок действия с 01.01.78
до 01.01.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методам анализа магниевых сплавов по ГОСТ 2581—78, ГОСТ 2856—79, ГОСТ 14957—76 и по нормативно-технической документации.

2. Общие требования к методам анализа — по ГОСТ 25086—87 с дополнениями.

2.1. Отбор и подготовка проб магниевых сплавов в чушках по ГОСТ 2581—78.

2.2. Допускается применение другой аппаратуры, материалов, посуды и реактивов с аналогичными метрологическими характеристиками, не ниже указанных в соответствующих стандартах на методы анализа.

2.3. Массовую долю основных компонентов и примесей определяют из двух параллельных навесок.

Допускаемое расхождение результатов параллельных определений устанавливают, исходя из условия: $d_2 = 0,84 \cdot d_3$, где d_2 — допускаемое расхождение результатов двух параллельных определений, %;

d_3 — допускаемое расхождение результатов трех параллельных определений, %.

2.4. Массовую долю основных компонентов и примесей при разногласиях в оценке качества магниевых сплавов определяют параллельно в трех навесках.

Допускаемые расхождения результатов трех параллельных определений вычисляют с доверительной вероятностью $P = 0,95$.

2.5. Воспроизводимость результатов анализов одной и той же пробы (X_1 и X_2), выполненных в разное время, в разных лабораториях должны удовлетворять условию:

$(X_1 - X_2) = 1,67 \cdot d_3$ — для трех параллельных определений;

$(X_1 - X_2) = 2,0 \cdot d_2$ — для двух параллельных определений.

2.6. Контроль точности измерений проводят один раз в месяц, а также при замене реактивов, аппаратуры и материалов.

2.7. Числовое значение результата анализа должно оканчиваться цифрой того же разряда, что и значение величины допускаемого расхождения результатов параллельных определений, указанного в соответствующих стандартах на методы анализа. Округление результатов проводят до числа значащих цифр нормируемых показателем марочного состава.

1, 2. (2.1—2.7). (Измененная редакция, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством авиационной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Н. А. Канаев, В. А. Коренева, С. Н. Пинаева

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного Комитета стандартов Совета Министров СССР от 28.12.76 № 2889

3. ВЗАМЕН ГОСТ 3240—56 в части разд. 1

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 2581—78	1, 2.1
ГОСТ 2856—79	1
ГОСТ 14957—76	1
ГОСТ 25086—87	2

5. Срок действия продлен до 01.01.93 Постановлением Госстандарта СССР от 30.06.87 № 3008

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ [декабрь 1988 г.] с Изменением № 1, утвержденным в июне 1987 г. [ИУС 11—87].

СОДЕРЖАНИЕ

3240.0	—76	Сплавы магниевые. Общие требования к методам анализа	I
3240.1	—76	Сплавы магниевые. Метод определения алюминия	4
3240.2	—76	Сплавы магниевые. Методы определения марганца	15
3240.3	—76	Сплавы магниевые. Методы определения цинка	25
3240.4	—76	Сплавы магниевые. Методы определения индия	32
3240.5	—76	Сплавы магниевые. Методы определения циркония	36
3240.6	—76	Сплавы магниевые. Методы определения кадмия	43
3240.7	—76	Сплавы магниевые. Метод определения кальция	50
3240.8	—76	Сплавы магниевые. Метод определения кремния	54
3240.9	—76	Сплавы магниевые. Методы определения лантана	60
3240.10	—76	Сплавы магниевые. Метод определения лития	66
3240.11	—76	Сплавы магниевые. Метод определения калия	70
3240.12	—76	Сплавы магниевые. Методы определения меди	74
3240.13	—76	Сплавы магниевые. Метод определения натрия	81
3240.14	—76	Сплавы магниевые. Метод определения неодима	85
3240.15	—76	Сплавы магниевые. Методы определения никеля	89
3240.16	—76	Сплавы магниевые. Методы определения суммы редкоземельных элементов и церия	97
3240.17	—76	Сплавы магниевые. Методы определения серебра	103
3240.18	—76	Сплавы магниевые. Метод определения титана	109
3240.19	—76	Сплавы магниевые. Метод определения хлора	113
3240.20	—76	Сплавы магниевые. Методы определения железа	117
3240.21	—76	Сплавы магниевые. Метод определения бериллия	123

Редактор *И. В. Виноградская*
Технический редактор *М. М. Герасименко*
Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 14.11.88 Подп. в печ. 17.01.89 8,0 усл. и. л. 8,125 усл. кр.-отт. 6,95 уч.-изд. л.
Тираж 7000 Цена 35 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 3020.

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	c^{-1}
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot c^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1} \cdot кг \cdot c^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$c \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2} кг^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} кг^{-1} \cdot c^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	c^{-1}
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$м^2 \cdot c^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot c^{-2}$