

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## СПЛАВЫ МАГНИЕВЫЕ ЛИТЕЙНЫЕ

Марки

Casting magnesium alloys.  
GradesГОСТ  
2856—79Взамен  
ГОСТ 2856—68МКС 77.120.20  
ОКП 171440

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 сентября 1979 г. № 3644 дата введения установлена

01.01.81

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 16.07.85 № 2222

1. Настоящий стандарт распространяется на магниевые литейные сплавы, предназначенные для изготовления фасонных отливок.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5734—86.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2. В зависимости от химического состава устанавливаются следующие марки сплавов: МЛ3, МЛ4, МЛ4пч, МЛ5, МЛ5пч, МЛ5он, МЛ6, МЛ8, МЛ9, МЛ10, МЛ11, МЛ12, МЛ15 и МЛ19.

Примечание. Буквы «пч» и «он» означают: пч — повышенной чистоты, он — общего назначения.

3. Магниевые сплавы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта с химическим составом, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Марка сплава	Химический состав, %								
	основные компоненты								
	магний	алюминий	марганец	цинк	цирконий	кадмий	индий	сумма РЗМ	лантан
МЛ3	Основа	2,5—3,5	0,15—0,5	0,5—1,5	—	—	—	—	—
МЛ4	То же	5,0—7,0	0,15—0,5	2,0—3,5	—	—	—	—	—
МЛ4пч	»	5,0—7,0	0,15—0,5	2,0—3,5	—	—	—	—	—
МЛ5	»	7,5—9,0	0,15—0,5	0,2—0,8	—	—	—	—	—
МЛ5пч	»	7,5—9,0	0,15—0,5	0,2—0,8	—	—	—	—	—
МЛ5он	»	7,5—9,0	0,15—0,5	0,2—0,8	—	—	—	—	—
МЛ6	»	9,0—10,2	0,1—0,5	0,6—1,2	—	—	—	—	—
МЛ8	»	—	—	5,5—6,6	0,7—1,1	0,2—0,8	—	—	—
МЛ9	»	—	—	—	0,4—1,0	—	0,2—0,8	—	—
МЛ10	»	—	—	0,1—0,7	0,4—1,0	—	—	—	—
МЛ11	»	—	—	0,2—0,7	0,4—1,0	—	—	2,5—4,0	—
МЛ12	»	—	—	4,0—5,0	0,6—1,1	—	—	—	—
МЛ15	»	—	—	4,0—5,0	0,7—1,1	—	—	—	0,6—1,2
МЛ19	»	—	—	0,1—0,6	0,4—1,0	—	—	—	—

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными  
в июле 1985 г., октябре 1987 г. (ИУС 10—85, 1—88).

Продолжение табл. 1

Марка сплава	Химический состав, %											
	основные компоненты		примеси, не более									
	неодим	иттрий	алюминий	кремний	железо	никель	медь	цинк	бериллий	цирконий	прочие примеси	сумма определяемых примесей
МЛ3	—	—	—	0,25	0,06	0,01	0,1	—	0,002	0,002	0,1	0,5
МЛ4	—	—	—	0,25	0,06	0,01	0,1	—	0,002	0,002	0,1	0,5
МЛ4пч	—	—	—	0,08	0,007	0,002	0,04	—	0,002	0,002	—	0,13
МЛ5	—	—	—	0,25	0,06	0,01	0,1	—	0,002	0,002	0,1	0,5
МЛ5пч	—	—	—	0,08	0,007	0,001	0,04	—	0,002	0,002	—	0,13
МЛ5он	—	—	—	0,35	0,08	0,01	0,25	—	0,002	0,002	0,1	0,7
МЛ6	—	—	—	0,25	0,06	0,01	0,1	—	0,002	0,002	0,1	0,5
МЛ8	—	—	0,02	0,03	0,01	0,005	0,03	—	0,001	—	0,12	0,2
МЛ9	1,9—2,6	—	0,02	0,03	0,01	0,005	0,03	0,15	0,001	—	0,10	0,35
МЛ10	2,2—2,8	—	0,02	0,03	0,01	0,005	0,03	—	0,001	—	0,12	0,2
МЛ11	—	—	0,02	0,03	0,02	0,005	0,03	—	0,001	—	0,12	0,2
МЛ12	—	—	0,02	0,03	0,01	0,005	0,03	—	0,001	—	0,12	0,2
МЛ15	—	—	0,02	0,03	0,01	0,005	0,03	—	—	—	0,12	0,2
МЛ19	1,6—2,3	1,4—2,2	0,03	0,03	0,01	0,005	0,03	—	0,001	—	0,14	0,25

П р и м е ч а н и я:

1. РЗМ — элементы, входящие в состав цериевого мши металла, содержащего не менее 45 % церия.

2. При одновременном содержании бериллия и циркония в сплавах марок МЛ4, МЛ4пч, МЛ5, МЛ5пч массовая доля бериллия не должна превышать 0,0015 %.

3. В сплаве МЛ5пч массовая доля титана допускается не более 0,005 %.

4. Механические свойства сплавов, определяемые на отдельно отлитых образцах, должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Марка сплава	Способ литья	Вид термической обработки	Временное сопротивление $\sigma_b$ , МПа (кгс/мм <sup>2</sup> )	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ , МПа (кгс/мм <sup>2</sup> )	Относительное удлинение при $l = 5d$ , %
			не менее		
МЛ3	3	—	160(16,0)	—	6
МЛ4	3, 0, К	—	160(16,0)	80(8,0)	3
	3, 0, К	T4	220(22,0)	80(8,0)	5
	3, 0, К	T6	225(22,5)	100(10,0)	2
МЛ4пч	3, 0, К	—	160(16,0)	80(8,0)	3
	3, 0, К	T4	220(22,0)	80(8,0)	5
МЛ5	3, 0, К	T6	225(23,0)	100(10,0)	2
	3, 0, К	—	160(16,0)	90(9,0)	2
	3, 0, К	T2	160(16,0)	85(8,5)	2
	3, 0, К	T4	235(23,5)	90(9,0)	5
	3, 0, К	T6	235(23,5)	110(11,0)	2
МЛ5пч	Д	—	175(17,5)	110(11,0)	1
	3, 0, В, Г, К	—	160(16,0)	90(9,0)	2
	3, 0, В, Г, К	T2	160(16,0)	85(8,5)	2
	3, 0, В, Г, К	T4	235(23,5)	90(9,0)	5
	3, 0, В, Г, К	T6	235(23,5)	110(11,0)	2
МЛ5он	Д	—	175(17,5)	110(11,0)	1
	3, 0, К	—	160(16,0)	90(9,0)	2
	3, 0, К	T4	230(23,0)	85(8,5)	5
	3, 0, К	T6	230(23,0)	105(10,5)	2