Цена 2 коп.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

СССР
Управление
по стандартизации
при Госплане
Союза ССР

ТОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

БРОНЗЫ БЕЗОЛОВЯННЫЕ
Марки

БРОНЗЫ БЕЗОЛОВЯННЫЕ
ТОСТ 493—41
Группа В51

1. Настоящий стандарт распространяется на бронзы, не содержащие олова, применяемые для производства деформированных и литых полуфабрикатов и изделий.

2. По химическому составу и содержанию примесей бронзы должны соответствовать маркам, указанным в табл. 1 и 2.

Внесен Министерством цветной металлургии Утвержден Управлением по стандартизации 8/IV 1954 г.

Срок введения 1/X 1954 г.

^{*} Переиздание (май 1966 г.) с изменением № 1, принятым в марте 1960 г.

	 А. Химический состав и виды изделий 												
				Химическ	ий состав,	Pń					1001 49		
Марки бронзы	Алюминий	Бериллий	Железо	Марганец	Никель	Кремний	Титан	Свинец	Медь	Внды изделий	495		
Бр. А5	4—6		_	_		_		_	Ос- таль- ное	Ленты, полосы			
Бр. А7	6—8	_		-	_	_	_	_	noe "	Ленты, полосы			
Бр. АМц9—2	8—10	_	_	1,5—2,5		_	_	_	77	Прутки, полосы, ленты	нода		
Бр. АМц9—2Л	8—10	_	_	1,5-2,5		_		_	"	Фасонное литье	зы оез		
Бр. АМц10—2	9—11	_	_	1,5-2,5		_	-	_	"	Фасонное ли ть е	ьронзы оезоловянные.		
Бр. АЖ 9—4	8—10		2-4		_	-		-	n	Прутки	ные.		
Бр. АЖ 9—4Л	8—10		2-4			-		_	19	Поковки и фасонное литье	Марки		
Бр. АЖМц 10—3—1,5	911	_	2—4	1—2		-	_		"	Прутки, поковки, трубы и фасонное литье			

	_	Химический состав, %													
Виды изделий	Медь	Свинец	Титан	Кремний	Никель	Марганец	Железо	Бериллий	Алюминий	Марки бронзы					
Фасонное литье	Ос- таль- ное	1-1,5				_	1—1,5		6—8	Бр. АЖС 7—1,5—1,5					
Прутки, трубы	"				3,5—5,5		3,5-5,5		9,5—11	Бр. АЖН 10—4 — 4					
Поковки и фасонное литье	33				3,5—5,5	_	3,5-5,5		9,511	Бр. АЖН 10—4—4Л					
Фасонное литье	n			_	5—6,5		56,5		10.5—11.5	Бр. АЖН 11—6—6					
Ленты,	39	_		·	0,2-0,5		 ,	1,9-2,2		Бр. Б2					
полосы, прутки,	"	_	0,100,25	_	0.20—0,40	_		1,60—1.85	_	Бр. БНТ 1,7					
прово-	,,	_	0,100.25	_ '	0,20—0,40	_	_	1,85—2,10	_	Бр. БНТ 1,9					
Проволо-	"	<u> </u>		2,75—3,5		1—1,5			_	Бр. КМц3—1					
ка, поло- сы, ленты, прутки		E													
Прутки,	מ	—		0,6—1,1	2,4-3,4	0,1-0,4	-	_	_	Бр. КН 1—3					
поковки Поков к и	"	_		_	_	4,5-5,5	_			Бр. Мц5					

FOCT 493-54

Бронзы безоловянные.

Марки

	Химический состав, %												
Марки бронзы	Алюминий	Бериллий	Железо	Марганец	Никель	Кремний	Титан	Свинец	Медь	Виды издели й			
Бр. С30	_	_	_					27—33	Ос- таль- ное	Лить е в кокиль			
Бр. СН60—2,5	_	-		_	2 ,25—2,7 5			5 7 —63	g	Фасонное литье			

Примечания:

1. Допускается в броизе марки Бр. А)КН 10—4—4, обрабатываемой давлением, содержание алюминия до 11,5%; при этом содержание железа и никеля должно быть не менее 4% каждого.
2. Для монетных лент пределы по содержанию алюминия в бронзе Бр А5 устанавливаются 4,5—5,5%.

Таблица 2

Продолжение

Б. Допустимое содержание примесей

	Примесей, %, не более												
Марки бронзы	Мышьяк	Сурьма	Олово	Кремний	Алюминий	Никель	Свинец	фофоф	Железо	Цинк	Титан	Марганец	Всего примесей
Бр. А5 Бр. А7 Бр. АМц 9—2 Бр. АМц 9—2Л	0,01 0,01 0,01 0,05	0,002 0,002 0,002 0,05	0,1 0,1 0,1 0,2	0,1 0,1 0,1 0,2		0,5 0,5 0,5 1,0	0,03 0,03 0,03 0,1	0,01 0,01 0,01 0,1	0,5 0,5 0,5 1,0	0,5 0,5 1,0 1,5		0,5 0,5 —	1,6 1,6 1,7 2,8

	Примесей, %, не более												
Марки бронзы	Мышьяк	Сурьма	Олово	Кремний	Алюминий	Никель	Свинец	фосфор	Железо	Цинк	Титан	Марганец	Всего примссей
Бр. АМц 10—2 Бр. АЖ9—4 Бр. АЖ9—4Л Бр. АЖМц10—3—1,5 Бр. АЖС7—1,5—1,5 Бр. АЖН 10—4—4Л Бр. АЖН 11—6—6 Бр. Б2 Бр. БНТ 1,7 Бр. БНТ 1,9 Бр. КМц 3—1 Бр. КМц 3—1 Бр. КН 1—3 Бр. СЗ0 Бр. СЗ0 Бр. СН 60—2,5	0,05 0,01 0,05 0,01 0,01 0,05 0,05 - 0,002 0,01 0,01	0,05 0,002 0,002 0,002 0,002 0,005 0,05 0,002 0,002 0,05	0,2 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 0,2 	0,2 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 0,2 0,15 0,15 0,15 0,10 0,02	0,15 0,15 0,15 0,15 0,02	1,0 0,5 1,0 0,5 — — — — 0,2 — 0,5 0,5	0,1 0,01 0,1 0,03 	0,1 0,01 0,1 0,01 0,1 0,01 0,1 	1,0 0,15 0,15 0,15 0,35 0,25 0,25	1,5 1,0 1,0 0,5 0,3 0,5 0,6 — 0,5 0,1 0,4 0,1		0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 —	2,8 1,7 2,7 0,75 1,5 0,8 1,5 0,5 0,5 0,5 0,5 1,1 0,4 0,9 0,9 1,25

Примечания:

1. Примеси, не указанные в этой таблице, учитываются в общей сумме примесей.
2. Содержание цинка в бронзе марки Бр. АЖМц 10—3—1,5 допускается до 1% в тех случаях, когда данный сплав не применяется как антифрикционный, причем общая сумма примесей в этом случае допускается до 1,25%.

3. Содержание свинца в бронзе марки Бр АЖМц 10—3—1,5 допускается до 0,3%; при применении для фасонного литья, причем общая сумма примесей допускается до 1,0%.

(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 3 1960 г.).

ГОСТ 493—54

Бронзы безоловянные. Марки

3. Механические свойства литейных бронз должны соответствовать требованиям табл. 3.

Таблица 3

Марки бронзы	Способ отливки	Предел прочности при растя- жении кго/см2	Относи- тельное удлинение %	Твердость по Бри- неллю кгс/мм ²		
		не менее	не менее			
Бр. АМц 9—2Л	Отливки в кокиль	40	20	80		
Бр. АМц 10—2	Отливки в землю и в кокиль	50	12	110		
Бр. АЖ 9—4Л	Отливки в землю Отливки	40	10	100		
Бр. АЖМц 10— 3 —1,5	в кокиль Отливки в кокиль	50 50	12 12	100 120		
Бр. АЖС 7—1,5—1,5	Отливки в землю	30	18	_		
Бр. АЖН 10—4—4Л	Огливки в кокиль	60	5	170		
Бр. АЖН 11—6—6	Отливки в землю и в кокиль	60	2	250		
Бр. С30	Отливки в кокиль	6	4	25		
Бр. СН 60—2,5	Отливки в кокиль	3	5	14		

Примечания:

2. Твердость по Бринеллю определяется по ГОСТ 9012—59.

Замена

ГОСТ 1497—61 введен взамен ГОСТ 1497—42. ГОСТ 9012—59 введен взамен ОСТ 10241—40.

^{1.} Механические свойства относятся к бронзам, термически необработанным. Образцы для испытання изготовляются по ГОСТ 1497—61 на расчетной длине 5d.

^{3.} Механические свойства полуфабрикатов (лент, полос, прутков и др.) регламентируются стандартами на соответствующую продукцию.