

Химический состав сложнелегированных латуней

Марка сплава	Массовая доля элементов, %									Сумма прочих элементов, %	Расчет. плотность, г/см ³ , ~	Пример применения
	Cu	Al	As	Fe	Mn	Ni	Si	Sn	P			
ЛО90-1	88-91	—	—	до 0,1	—	—	—	0,2-0,7	до 0,01	—	8,4	Ленты, полосы, проволока
ЛО70-1	69-71	—	—	до 0,07	—	—	—	1,0-1,5	до 0,01	—	8,4	Листы, полосы, прутки для приборостроения, трубы для конденсаторов и теплообменников
ЛОМш70-1-0,05	69-71	—	0,02-0,06	до 0,1	—	—	—	1,0-1,5	до 0,01	—	8,4	Трубы
ЛОМш70-1-0,04	69-71	—	0,02-0,04	до 0,07	—	—	—	1,0-1,5	до 0,01	—	8,4	Трубы
ЛО62-1	61-63	—	—	до 0,10	—	—	—	0,7-1,1	до 0,01	—	8,4	Листы, полосы, прутки для приборостроения, трубы для конденсаторов и теплообменников
ЛКБ062-0,2-0,04-0,5	60,5-63,5	—	—	до 0,15	—	—	0,1-0,3	0,3-0,7	—	0,03-0,1	8,4	Проволока, прутки
ЛО60-1	59-61	—	—	до 0,1	—	—	—	1,0-1,5	до 0,01	—	8,4	Проволока
ЛОК59-1-0,3	58-60	—	до 0,01	до 0,15	—	—	0,2-0,4	0,7-1,1	до 0,01	—	8,4	Проволока, прутки
ЛАМш77-2-0,05	76-79	1,7-2,5	0,02-0,06	до 0,1	—	—	—	—	до 0,01	—	8,4	Трубы
ЛАМш77-2-0,04	76-79	1,7-2,5	0,02-0,04	до 0,1	—	—	—	—	до 0,01	—	8,4	Трубы
ЛА77-2	76-79	1,7-2,5	—	до 0,07	—	—	—	—	до 0,01	—	8,3	Стойкие к морской воде детали машин, высоконагружаемая арматура
ЛА77-2у	76-79	1,7-2,5	—	0,03-0,1	0,03-0,3	0,3-1,0	0,03-0,2	—	0,005-0,02	—	8,3	Трубы
ЛАНМц75-2-2,5-0,5-0,5	73-76	1,6-2,2	—	до 0,1	0,3-0,7	2,0-3,0	0,3-0,7	—	до 0,01	—	8,3	Полосы, трубы
ЛК75В	71-78	—	—	—	—	—	0,25-0,5	—	—	—	8,4	Трубы
Л75мк	70-76	—	—	0,03-0,06	0,05-0,15	0,1-0,25	0,25-0,5	—	0,005-0,02	—	8,4	Полосы, трубы
ЛМш68-0,05	67-70	—	0,02-0,06	до 0,1	—	—	—	—	до 0,01	—	8,4	Трубы
ЛК62-0,5	60,5-63,5	—	—	до 0,15	—	—	0,3-0,7	—	—	—	8,4	Проволока, прутки
ЛАЖ60-1-1	58-61	0,7-1,5	—	0,75-1,5	0,1-0,6	—	—	—	до 0,01	—	8,3	Трубы, прутки для подшипников скольжения, судостроения и приборостроения
ЛАН59-3-2	57-60	2,5-3,5	—	до 0,5	—	2,0-3,0	—	—	до 0,01	—	8,2	Прутки, трубы
ЛЖМц59-1-1	57-60	0,1-0,4	—	0,6-1,2	0,5-0,8	—	—	0,3-0,7	до 0,01	—	8,3	Полосы, трубы, прутки, проволока
ЛМц58-2	57-60	—	—	до 0,5	1,0-2,0	—	—	—	до 0,01	—	8,3	Листы, ленты, полосы, прутки, проволока для приборостроения

Примечания

1 В сложнелегированных латунях, кроме марок ЛАН59-3-2, Л75мк, ЛА77-2у, допускается массовая доля никеля до 0,5%, которая не входит в общую сумму прочих элементов, а засчитывается в счет массовой доли меди.

2 В латуни марки ЛМц58-2 по требованию потребителя массовую долю марганца устанавливают в пределах 3,0%-4,0%.

3 В латуни ЛКБ062-0,2-0,04-0,5 массовая доля содержания бора должна быть в пределах от 0,03% до 0,10%, которую не включают в сумму прочих элементов.

4 В латуни марки ЛА77-2у массовая доля железа менее 0,03% не является браковочным признаком.

5 В латуни марки ЛАМш77-2-0,04 суммарная массовая доля фосфора и мышьяка не должна быть более 0,04%.

6 Изготовление латуни марки ЛОМш70-1-0,04 допускается без массовой доли мышьяка.

7 Расчетная плотность указана для расчета справочной теоретической массы изделий.

9 Примеси, не указанные в таблице, учитывают в общей сумме прочих элементов, перечень которых определяют согласованием между потребителем и изготовителем.

Примесью следует считать элемент, у которого указан только максимальный предел его содержания.