

УДК 621.74.046.4:669.715

Группа В84

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ОСТИ 90237-76

ОТЛИВКИ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО АЛЮМИНИЕВОГО
СПЛАВА МАРКИ АЦР1У

Взамен

АМТУ 509-70

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий отраслевой стандарт распространяется на отливки из жаропрочного алюминиевого сплава марки АЦР1У.

Рег. № ВИС-8014885 от 19/ХІ-1976г.

Разработчик ВИАМ	Утвержден МАП-9/УШ-1976г.	Срок введения с 1/IV-1977г.
		Срок действия до 1/IV-1982г.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

I. КЛАССИФИКАЦИЯ

I.1. По способу литья отливки разделяются на:

- а) отлитые в песчаные формы (условное обозначение "З");
- б) отлитые в кокиль (условные обозначения "К");
- в) изготовленные методом пелужидкой штамповки (условное обозначение "ПШ").

I.2. По состоянию поставки отливки разделяются:

- а) литое состояние без термообработки;
- б) состаренное состояние (по режиму ТI)!

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Химический состав сплава должен соответствовать требованиям табл. I.

Таблица I

Марка сплава	Химический состав, %							
	Основные элементы							Примеси, не более
	Алюминий	Церий	Медь	Марганец	Кремний	Цирконий	Сурьма	
АЦР1У	4,5-5,5	2,5-3,5	0,7-1,1	1,2-2,0	0,10-0,35	до 0,3	0,1-0,4	0,4

Примечание. Содержание сурьмы факультативно, вводится по расчету при необходимости получения повышенной твердости, не ниже 85 кг/мм².

2.2. Режимы термической обработки должны соответствовать требованиям ОСТ I 90088-78

2.3. Механические свойства отливок, определяемые на отдельно отлитых образцах с литевой коркой, должны удовлетворять требованиям табл.2.

Таблица 2

Марка сплава	Способ литья	Вид термической обработки	Механические свойства, не менее		
			Временное сопротивление, кгс/мм ²	Относительное удлинение, $\ell = 5d$, %	Твердость по Бринеллю, кгс/мм ²
АЦР1У	З;К	-	16,0	1,0	65
	З;К	Т1	18,0	1,0	70
	ПШ	Т1	28	2,0	-

2.4. Все остальные требования к качеству отливок, правила приемки, маркировка и упаковка должны удовлетворять требованиям ОСТ I 90021-71.

Верно -

Михайлюк

(Михайлюк)

Заказ № 2591/26. 09.02.77г. Рассылается по списку. Тираж 110 экз.

Множительная база ВИАМ