

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

ОСТІ 90237-76

ОТЛИВКИ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО АЛЮМИНИЕВОГО  
СПЛАВА МАРКИ АЦІУ

Взамен

АМТУ 509-70

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

Рег. № ВИС-8014885 от 19/ХІ-1976г.

Разработан ВИАМ	Утвержден МАП-9/УШ-1976г.	Срок введения с I/ІУ-1977г.
		Срок действия до I/ІУ-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 полужидкой 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	Магний	Железо
АЦР1У	Основа	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/мм<sup>2</sup>.

2.2. Режимы термической обработки должны соответствовать требованиям ОСТ I 90088-73

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

Таблица 2

Марка сплава	Способ литья	Вид термической обработки	Механические свойства, не менее		
			Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup>	Относительное удлинение, $\ell = 5d$ , %	Твердость по Бринеллю, кгс/мм <sup>2</sup>
АЦПУ	З;К	-	16,0	1,0	65
	З;К	ТІ	18,0	1,0	70
	ПШ	ТІ	23	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