УДК 621.74.046.4:669.715 Группа В84

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ1 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. № ВИФС-80I4885 от I9/XI-I976г.

Разработан	Утвержден	Срок введения с I/IУ-I977г.
ВИАМ	МАП-9/УШ-I976г.	Срок действия до I/IУ-I982г.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

I. КЛАССИФИКАЦИЯ

I.I. 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 Т1).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.I. 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^2.

2.2. Режимы термической обработки должны соответствовать требованиям ОСТI 90088-78

2.3. Механические свойства отливок, определяемые на отдельно отлитых образцах с литейной 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 Бринелю, кгс/мм^2
АЦР1У	З;К	-	I6,0	I,0	65
	З;К	ТI	I8,0	I,0	70
	ПМ	ТI	28	2,0	-

2.4. Все остальные требования к качеству отливок, правила приемки, маркировка и упаковка должны удовлетворять требованиям ОСТI 90021-7I.

Верно - Михайлюк (Михайлюк)

Заказ № 2591/26. 09.02.77г. Рассылается по списку. Тираж II0 экз.

Множительная база ВИАМ

gost.e-ecolog.ru