

Режим старения * 2-й ступени		Механические свойства			Режим старения * 2-й ступени		Механические свойства		
температура, °С	длительность, ч	σ_b кг/мм ²	δ , %	НВ кг/мм ²	температура, °С	длительность, ч	σ_b кг/мм ²	δ , %	НВ кг/мм ²
175±5	15	25,5	3,5	80	175±5	10	20,0	3,1	70
		26,0	3,6				20,0	3,0	
		26,0	3,2				19,9	3,0	
175±5	20	26,0	3,3	79	175±5	15	19,0	3,0	66
		26,2	3,5				19,5	2,4	
		25,9	3,4				20,0	2,7	
175±5	3	20,0	3,2	70	175±5	20	19,0	2,6	66
		20,5	3,4				20,0	2,5	
		21,0	3,6				20,0	2,9	
175±5	5	20,5	3,2	69	175±5	20	19,0	2,6	66
		20,8	3,4				20,0	2,5	
		20,0	3,6				20,0	2,9	

Таблица 25

Длительная прочность сплава АЛ4 при 300°С (образцы термически обработаны по режиму Т6)

Состояние сплава	Напряжения, кг/мм ²	Длительность испытания до разрушения, ч
Модифицированный	5	0,5—10
	4	10—20
	3	80—120
	2	200—300
Немодифицированный	6	2—10
	5	10—20
	4	30—45
	3	100—150
	2	Более 300