Режи рация а а пизация цротурбое	Отпуск Закалк Закалк Норма.	Режим термообрабо ация t, °C 540–570, 10 ч 1100, 4 ч 1050–1100	9,00–1 <b>еханические с</b> отки  Охлаждающа среда  С печью до 150–200, далее воздух	л 1,00 войст	гва при Сечение	≤ комна	S 5 0,03	80		P ≤ 0,0	130	(	Cr	10	
Режи рация а а пизация цротурбое	Д Опе Отпуск Закалк Закалк Норма.	Ме           Режим термообрабо           ация         t, °C           540–570, 10 ч           1100, 4 ч           1050–1100	отки Охлаждающа среда С печью до 150–200, далее воздух	ая	Сечение	комна				≤ 0,0	30	(	00-11 0		
рация  а а пизация протурбое	Отпуск Закалк Закалк Норма.	Режим термообрабо ация t, °C 540–570, 10 ч 1100, 4 ч 1050–1100	ОТКИ Охлаждающа среда С печью до 150–200, далее воздух	ая	Сечение		тной			≤ 0,030			9,00-11,00		
рация  а а пизация протурбое	Отпуск Закалк Закалк Норма.	t, °C 540–570, 10 ч 1100, 4 ч 1050–1100	Охлаждающа среда С печью до 150–200, далее воздух	ая		e, H		і темпер:						1	
а а пизация цротурбос	Отпуск Закалк Закалк Норма.	540–570, 10 ч 1100, 4 ч 1050–1100	С печью до 150–200, далее воздух				5 <sub>0,2</sub> , /мм <sup>2</sup>	H/mm <sup>2</sup>		6, 6	ψ, %	КСU, Дж/см²	HRC	НВ	
а а пизация цротурбое	Закалк Закалк Норма.	10 ч 1100, 4 ч 1050–1100	150-200, далее воздух						не ме	нее					
а пизация цротурбос	Закалк Норма.	1050–1100	Вода		Прутки кованые			700		6	_	_	_	_	
пизация цротурбос	Норма		Вода		До 250									<u> </u>	
цротурбос	•	1050 1100	, ,			2	45– 265	470- 490	7	,0 ,0	8,3			_	
1 31	<b>начение.</b> В гид	изация 1050–1100					30– 250		370– 3,0 410 4,		3,0– 10,3			_	
Терм		отурбостроении для ли	тых и сварно-	витых	к рабочи	их коле	сив	виде обл	ицовки						
	Усталостная прочность, Н/мм² Термообработка							сть, КСU, Дж/см², i t, °C			Термообработка				
	$-1$ $\tau_{-1}$		+ 20	0	- 20	- 4	40	- 60	- 80						
олщина с	-180 — T	ин (в земляной форме) лщина сечения 250 мм. калка 1100°С, вода		_	34–64	1 24-	-30	_	_		Отпуск 540–570°С, печь. Закалка 1100°С, вода				
		витационная стойкост	ъ				Ка	авитацио	онно-ко	ррози	онная с	тойкость			
отеря вес	мер П	Ho	Номер Потери н				веса при испытании, мг								
1		2	3	3		образца		288 ч	ч		576 ч	Tep	Термообработка		
,8	1 0	1,7	3,2							34					
,4	2 1	3,4	5,9		1	1		2,0							
,4	3 1	3,6	6,2												
,2	днее 1	2,9	5,1		2	2		16			3,2		_		
,0		· ·	5,5				1,6				2,8				
,0		, in the second second	11,2		3	3									
,4		-	9,3		_										
,5	днее 2	5,1	8,7				нее 1,7			з,1 сь на магнитострикционном					
		итострикционном вибр настота колебаний 8100		туда	метод	цу чере	дова		тацион	юго (	5 мин)	ионном и коррозі			
			Технол	югич	еские х	аракте	рист	ики							
Температура начала					К <sub>ж. т</sub> = 1,0-		-1,1	усадо		очной раковины		K <sub>y. p</sub> =	= 1,0		
Линейная усадка, % 2,8–2,9					$K_{\text{т. y}} = 0$ ,							К <sub>у. п</sub> :	= 1,2		
Температура ликвидуса,		лдуса, 1460	Температу					1		71 1 1			Объе усадка	a, cm	
			1500						50				16–22		
Температура образования окисленной пленки, °C			1550 1600							100 150			16–22 20–23		
али, ка, % виду	пвердевания ст. Пинейная усаді мпература ликі °С пература обра сисленной пленмечания.	іи, , 9 іду ва цан	°С — 6 2,8–2,9 //ca, 1460 лния °С 1630 нной марки стали при	а — Жидкото 6 2,8–2,9 Показ трещиноус уса, 1460 В ков 15 ания 1630 16	а — Жидкотекуче 6 2,8–2,9 Показателя трещиноустойчи уса, 1460 В ковше, °С 1500 ания °С 1630 1650	а — Жидкотекучесть 6 2,8–2,9 Показатель трещиноустойчивости 7са, 1460 В ковше, °С 1500 пния °С 1630 1600	а — Жидкотекучесть $K_{x}$ — Жидкотекучесть $K_{x}$ — Кидкотекучесть $K_{x}$	$_{^{\circ}\text{C}}^{\text{C}}$ — Жидкотекучесть $K_{\text{ж. т}} = 1,0$ 6 2,8–2,9 Показатель трещиноустойчивости $K_{\text{т. y}} = 0,8$ 7/ca, 1460 Температура металла в ковше, $^{\circ}\text{C}$ 1500 14–22  ания 1630 1550 16–22  1600 20–23	°C         —         жидкотекучесть         К <sub>ж.т</sub> = 1,0-1,1           6         2,8-2,9         Показатель трещиноустойчивости         К <sub>т. у</sub> = 0,8-0,9           уса, уса, таки         1460         Температура металла в ковше, °С         Объемная усадка, см³           1500         14-22           1550         16-22           °С         1600         20-23	$^{1}$ а $^{2}$ — Жидкотекучесть $^{2}$ К $_{\text{ж. т}} = 1,0-1,1$ Склоне усад $^{2}$ 6 $^{2}$ 2,8–2,9 Показатель трещиноустойчивости $^{2}$ Склоне усад $^{2}$ Температура металла $^{2}$ Объемная усадка, см $^{3}$ Л 1500 14–22 $^{2}$ 1550 16–22 $^{2}$ 1600 20–23	$^{1}$ $^{2}$	а — Жидкотекучесть $K_{\text{ж. т}} = 1,0-1,1$ Склонность к образо усадочной ракови образо усадочной ракови образо усадочной пористем образо усадочном образо усадоч	а — Жидкотекучесть $K_{\text{ж. т}} = 1,0-1,1$ Склонность к образованию усадочной раковины $K_{\text{т. y}} = 0,8-0,9$ Склонность к образованию усадочной пористости $K_{\text{т. y}} = 0,8-0,9$ Склонность к образованию усадочной пористости $K_{\text{т. y}} = 0,8-0,9$ Температура металла $K_{\text{т. y}} = 0,8-0,9$ Температура перегрева над усадка, см $K_{\text{т. y}} = 0,8-0,9$ Ликвидусом, $K_{\text{т. y}} = 0,8-0,9$ Температура перегрева над усадка, см $K_{\text{т. y}} = 0,8-0,9$ Ликвидусом, $K_{\text{т. y}} = 0,8-0,9$ Температура перегрева над ликвидусом, $K_{\text{т. y}} = 0,8-0,9$ Ликвидусом, $K_{\text$	$K_{\text{ж. т}} = 1,0-1,1$ Склонность к образованию усадочной раковины $K_{\text{у. р. 1}}$ (объемная раковины $K_{\text{у. р. 1}}$ ) Склонность к образованию усадочной пористости $K_{\text{у. р. 1}}$ (объемная раковины $K_{\text{у. р. 1}}$ ) Склонность к образованию усадочной пористости $K_{\text{у. р. 1}}$ (объемная раковины $K_{\text{у. р. 1}}$ ) Склонность к образованию усадочной пористости $K_{\text{у. р. 1}}$ (объемная раковинь) $K_{у. р.$	

2. При минимальном перегреве металла над ликвидусом (порядка 50°С) величина усадочных раковин у данной марки стали выше, чем у

 $K_v = 0.25$  (твердый сплав)

Обрабатываемость резанием

стали марки 30Л, при перегреве 150°С величины усадочных раковин практически одинаковы.

Свариваемость

Трудно свариваемая.