

СТАЛЬ КОНСТРУКЦИОННАЯ РЕССОРНО-ПРУЖИННАЯ

Марка стали	Заменитель	Вид поставки: Листы и полосы В23 ГОСТ 82-70, ГОСТ 103-76
75	70, 80, 85	Сортовой и фасонный прокат В22 ГОСТ 1133-71, ГОСТ 2590-88, ГОСТ 2591-88, ГОСТ 2879-88 Сортовой и фасонный прокат В32 ГОСТ 7417-75, ГОСТ 7419-90, ГОСТ 8559-75, ГОСТ 8560-78, ГОСТ 14955-77, ГОСТ 14959-79 Листы и полосы В33 ГОСТ 4405-75

ГОСТ; ТУ	Химический состав, %								
	C	Si	Mn	S	P	Ni	Cr	Cu	
ГОСТ 14959-79	0.72 - 0.8	0.17 - 0.37	0.5 - 0.8	≤ 0,035	≤ 0,035	≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 0,2	

Механические свойства											
ГОСТ ТУ	Режим термообработки			Сече- ние заго- товки, мм	σв, МПа	σт, МПа	δ5, %	ψ, %	КСУ, кДж/м2	Твер- дость НВ	Угол заги- ба, град.
	опера- ция	темпе- ратура нагре- ва, °С	охлаж- даю- щая среда								
ГОСТ 14959-79	Закалка Отпуск	820 470	масло воздух		1080	885	9	30			

Технологические свойства							
Температура ковки, °С		Свариваемость	Обрабатыва- емость резаньем	Склонность к отпускной хрупкости	Флокено- чувстви- тельность	Коррозион- ная стойкость	
начало	конца						
1200	800	не применяется для сварных конструкций	Твердый сплав Kv=0,7 Быстрорежущая сталь	Kv=0,5	не склонна	Мало- чувствительна	низкая

Применение: круглые и плоские пружины различных размеров, пружины клапанов двигателя автомобиля, пружины амортизаторов, рессоры, замковые шайбы, диски сцепления, эксцентрики, шпиндели, регулировочные прокладки и другие детали, работающие в условиях трения и под действием статических и вибрационных нагрузок

Марка стали	Заменитель	Вид поставки:
80		

ГОСТ; ТУ	Химический состав, %								
	C	Si	Mn	S	P	Ni	Cr	Cu	
ГОСТ 14959-79	0.77 - 0.85	0.17 - 0.37	0.5 - 0.8	≤ 0,035	≤ 0,035	≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 0,2	

Механические свойства											
ГОСТ ТУ	Режим термообработки			Сече- ние заго- товки, мм	σв, МПа	σт, МПа	δ5, %	ψ, %	КСУ, кДж/м2	Твер- дость НВ	Угол заги- ба, град.
	опера- ция	темпе- ратура нагре- ва, °С	охлаж- даю- щая среда								
ГОСТ 14959-79	Закалка Отпуск	820 470	масло	до ø 80	1079	932	8	30			
										269 - 302	

Технологические свойства						
Температура ковки, °С		Свариваемость	Обрабатыва- емость резаньем	Склонность к отпускной хрупкости	Флокено- чувстви- тельность	Коррозион- ная стойкость
начало	конца					

Применение: круглые и плоские пружины и другие детали, работающие в условиях трения и под действием вибрационных нагрузок

СТАЛЬ КОНСТРУКЦИОННАЯ РЕССОРНО-ПРУЖИННАЯ

Марка стали	Заменитель	Вид поставки:
85	70, 75, 80	Сортовой и фасонный прокат В22 ГОСТ 1133-71, ГОСТ 2590-88, ГОСТ 2591-88, ГОСТ 2879-88 Листы и полосы В23 ГОСТ 82-70, ГОСТ 103-76 Сортовой и фасонный прокат В32 ГОСТ 7417-75, ГОСТ 7419-90, ГОСТ 8559-75, ГОСТ 8560-78, ГОСТ 14955-77, ГОСТ 14959-79 Ленты В34 ГОСТ 2283-79

ГОСТ; ТУ	Химический состав, %							
	C	Si	Mn	S	P	Ni	Cr	Cu
ГОСТ 14959-79	0.82 - 0.9	0.17 - 0.37	0.5 - 0.8	≤ 0,035	≤ 0,035	≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 0,2

Механические свойства											
ГОСТ ТУ	Режим термообработки			Сече- ние заго- товки, мм	σ _в , МПа	σ _т , МПа	δ ₅ , %	ψ, %	KCU, кДж/м ²	Твер- дость HRC	Угол заги- ба, град.
	опера- ция	темпе- ратура нагре- ва, °C	охлаж- даю- щая среда		не менее						
ГОСТ 14959-79	Состояние поставки				1130	980	8	30			
	закалка	820	масло		1150	1000	6	30		40-45	
	отпуск	480	воздух								

Технологические свойства						
Температура ковки, °C		Свариваемость	Обрабатыва- емость резаньем	Склонность к отпускной хрупкости	Флокено- чувстви- тельность	Коррозион- ная стойкость
начало	конца					
1200	850	не применяется для сварных конструкций		не склонна	мало- чувствительна	низкая

Применение: пружины, фрикционные диски и другие детали, к которым предъявляются требования высоких прочностных и упругих свойств и износостойкости