

Таблица 2. Номинальные допустимые напряжения для труб из углеродистых сталей при разных температурах.

Номинальные допустимые напряжения для труб из углеродистых сталей при разных температурах, МПа

Марка стали	Временное сопротивление разрыву, МПа	Рабочая температура, °С								
		200	260	300	340	380	400	420	440	460
Ст2	350	105	93	85	-	-	-	-	-	-
<u>Ст3</u>	390	117	103	94	-	-	-	-	-	-
Ст4	430	128	111	-	-	-	-	-	-	-
10	360	109	96	88	79	71	67	63	52	41
15 и 15к	400	121	106	97	87	77	73	69	58	46
22к	450	14	129	122	-	-	-	-	-	-
25 и 25к	480	14	127	115	104	92	87	81	67	51

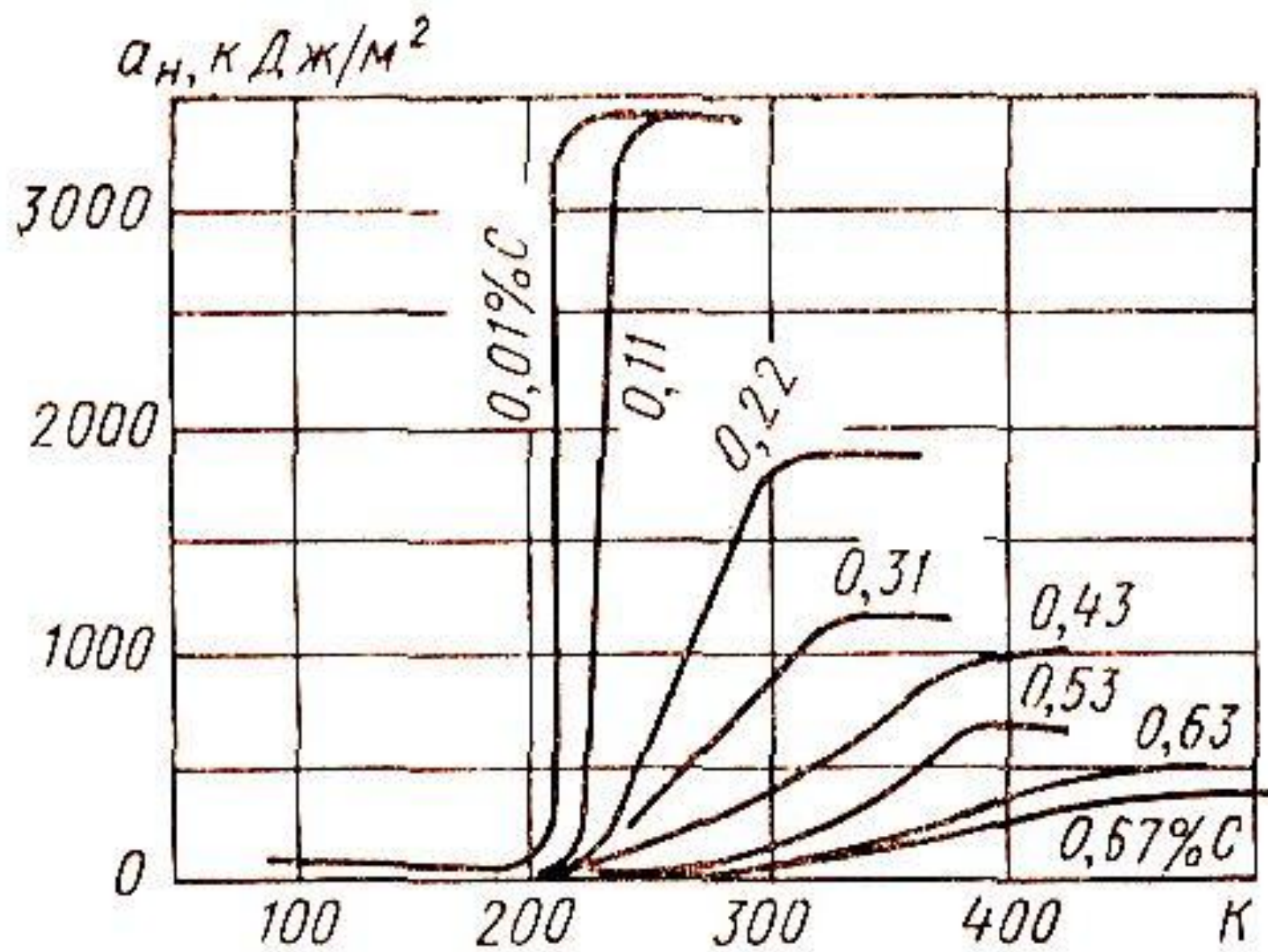


Рис.4. Зависимость ударной вязкости α_n (по Шарпи) стали от температуры и содержания углерода

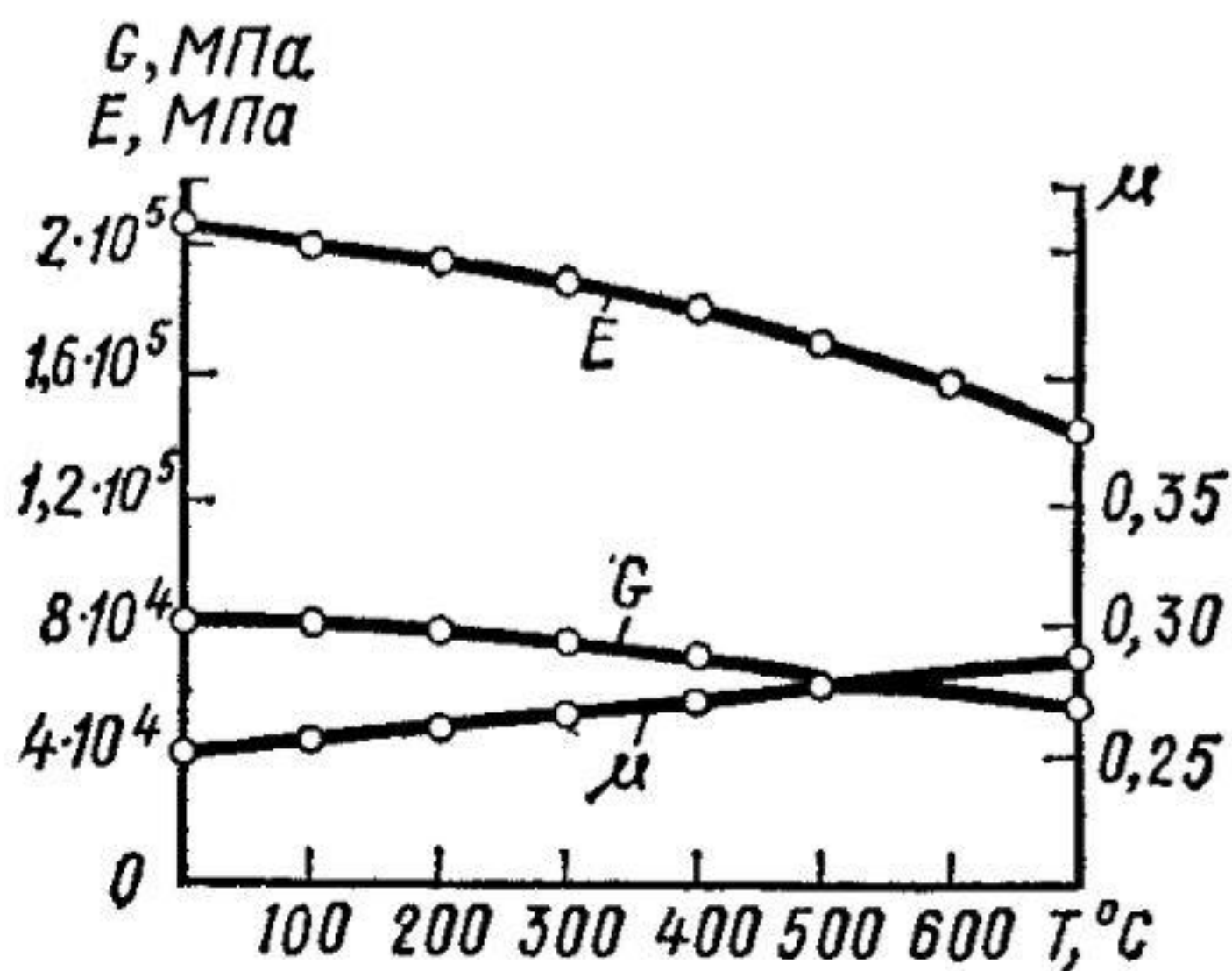


Рис. 7.3. Зависимость модулей упругости E , G и коэффициента Пуассона μ от температуры для стали 25

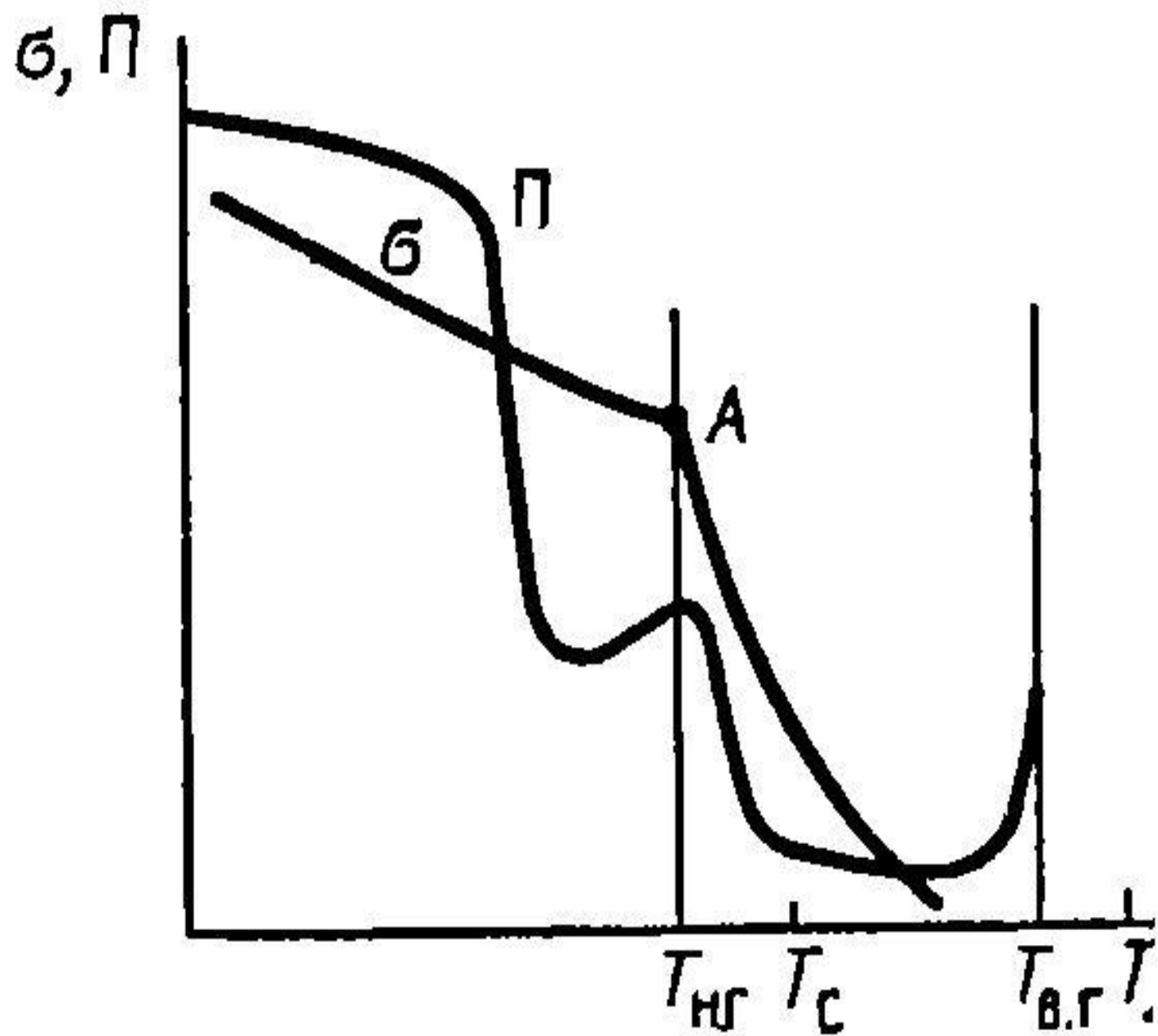
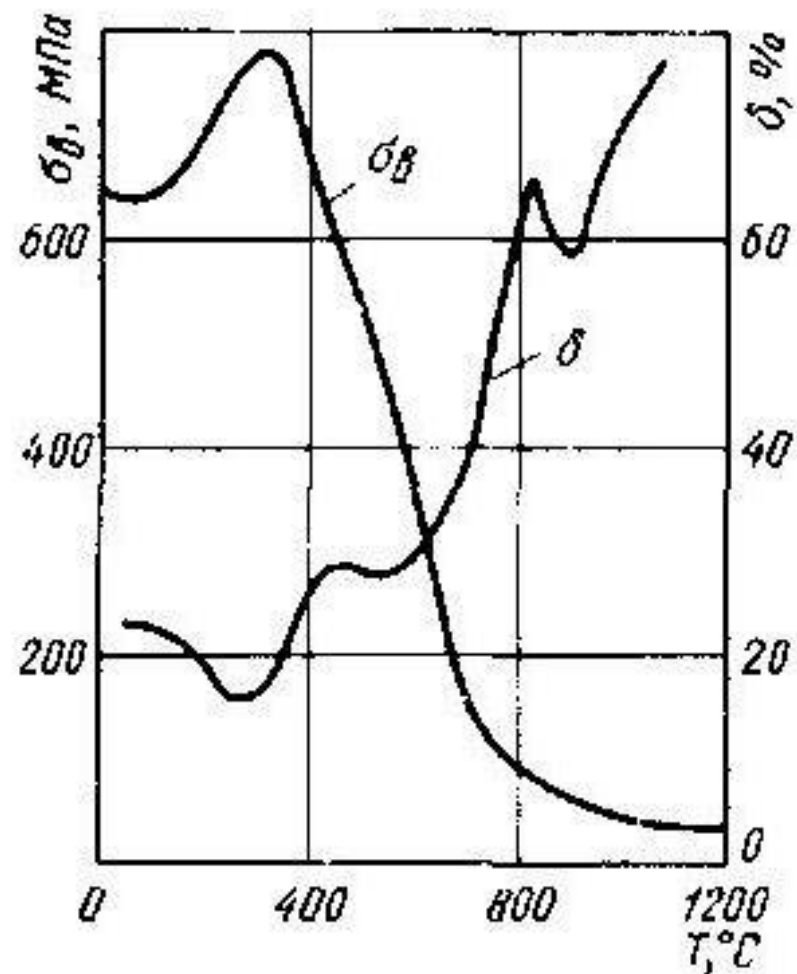


Рис. 2.10. Графики влияния температуры на пластичность (δ) и предел прочности ($\sigma_{\text{в}}$) для стали с содержанием углерода 0,42 %