

КЛАСС ПРОЧНОСТИ 430 МПА

БАЗОВАЯ МАРКА 20 по ГОСТ 1050

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Марка стали	Стандарт	Толщина, мм	Временное сопротивление, МПа (Н/мм ²)	Предел текучести, МПа (Н/мм ²)	Относительное удлинение, %, не менее	Диаметр оправки при изгибе на 180°	Работа удара J, не менее
20, 20пс	ГОСТ 16523	1,8–2,0	350–500	/	22	0a	/
	ГОСТ 16523	2,1–3,9	350–500	/	23	1,0a	/
	ГОСТ 1577	4,0–14,0	≥ 370	/	28	1,0a	/
	ГОСТ 4041	4,0–12,0	340–490	/	28, 24	a	/
S275JR, S275JRC	EN 10025:2	1,80–2,00	430–580	≥ 275	15	**	/
		2,01–2,50			16		
		2,51–2,99			17		
		3,00–9,99	410–560	21	27 (+20)*		
		10,00–14,00					
S275J0, S275J0C	EN 10025:2	1,80–2,00	430–580	≥ 275	15	**	/
		2,01–2,50			16		
		2,51–2,99			17		
		3,00–9,99	410–560	21	27 (0)*		
		10,00–14,00					
S275J2, S275J2C	EN 10025:2	1,80–2,00	430–580	≥ 275	15	**	/
		2,01–2,50			16		
		2,51–2,99			17		
		3,00–9,99	410–560	21	27 (-20)*		
		10,00–14,00					
40	ASTM A 1011	1,8–4,45	≥ 380	≥ 275	21	2,0a	/
	ASTM A 1018	4,50–8,00	≥ 380	≥ 275	19	/	/
		8,00–14,0			14	/	/
1020	ASTM A 659	1,80–4,45	/	/	/	2,0a	/
	ASTM A 635 ASTM A 830	4,50–14,0				/	
SPHT3	JIS G 3132	1,80–2,99	≥ 412	/	22	1,5a	/
		3,00–5,99			25	2,0a	
		6,00–13,00			27		
–	ASTM A 36	4,5–8,00	400–550	≥ 250	23	/	/
		8,01–16,00			20		

/ – параметр не регламентируется стандартом

a – толщина проката

* работа удара при ширине образца более 10 мм

** в зависимости от толщины проката

По требованию потребителя прокат может быть изготовлен со специальными требованиями по механическим свойствам

ДОПУСКИ ПО РАЗМЕРАМ И ФОРМЕ ПРОКАТА

Стандарт на технические условия	ГОСТ 16523 ГОСТ 14637	EN 10025	ASTM A 659 ASTM A 1011 ASTM A 659	ASTM A 635 ASTM A 1018
Стандарт на сортамент, геометрические размеры и допуски	ГОСТ 19903	EN 10051 EN 10029	ASTM A 568	ASTM A 635

СООТНОШЕНИЕ ТОЛЩИНЫ И ШИРИНЫ ПРОКАТА

Толщина, мм	Ширина полосы, мм														
	900	1000	1100	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1850
1,45–1,99															
2,00–2,49															
2,50–2,99															
3,00–3,99															
> 4,00															

Прокат с другими требованиями по сортаменту, в т. ч. по соотношению толщины и ширины, может быть произведен по специальному заказу после дополнительного согласования