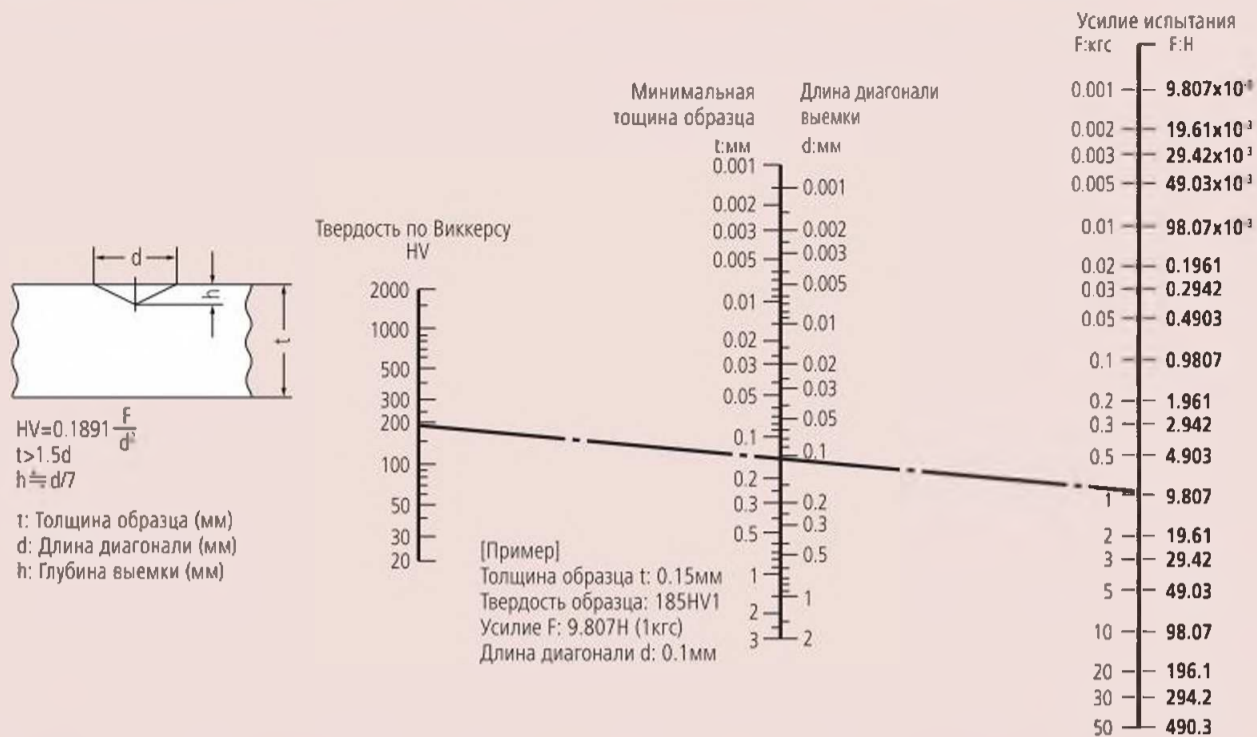
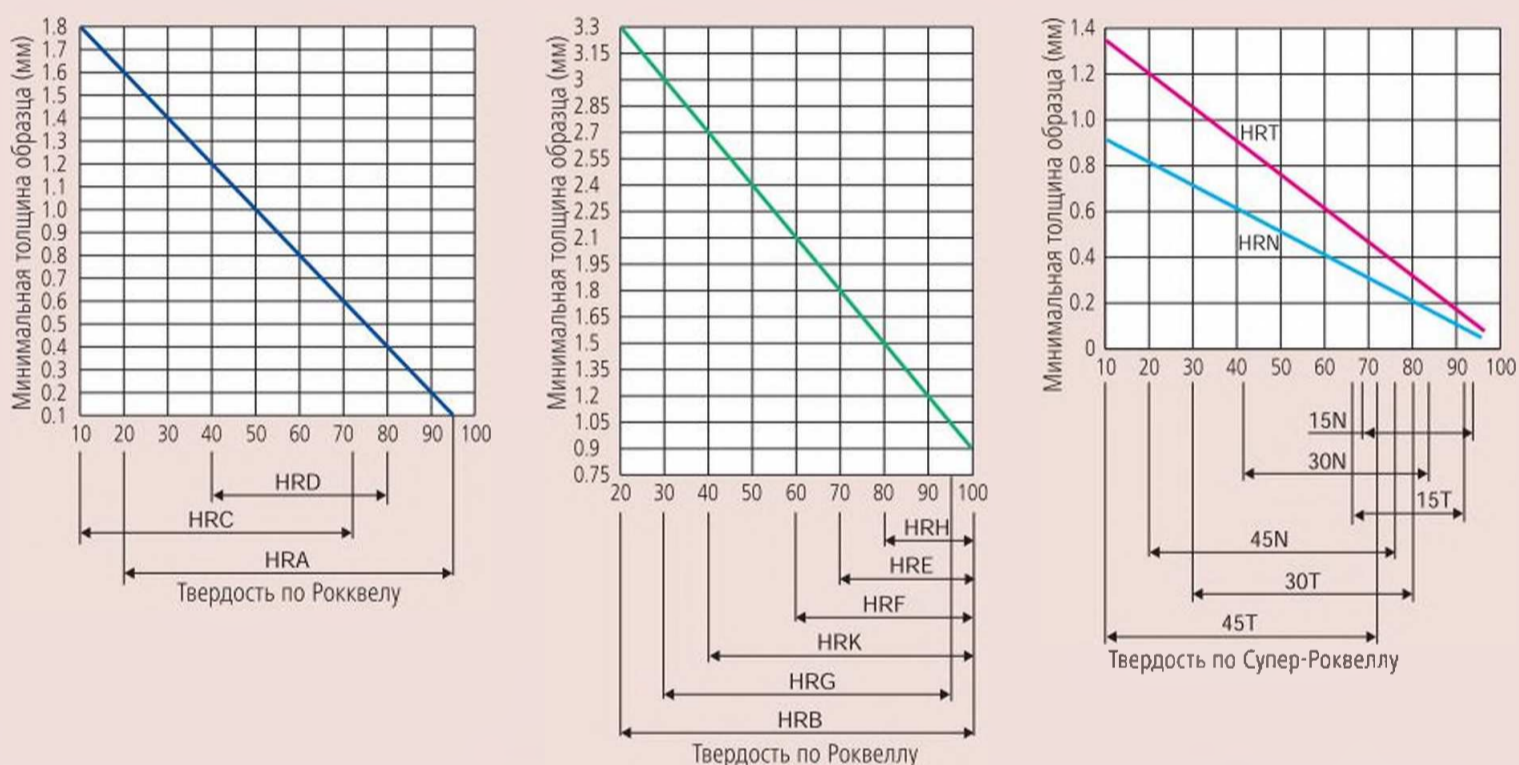


■ Отношение между твердостью по Виккерсу и минимальной толщиной образца



■ Отношение между твердостью по Роквеллу/Супер-Роквеллу и минимальной толщиной образца



■ Шкала твердости по Роквеллу

Шкала	Индентор	Усилие (Н)	Применение
A	Алмаз	588.4	Твердый сплав, тонкий стальной лист, Неуглероживаемая сталь
D		980.7	
C		1471	
F	Шарик диаметром 1.5875мм	588.4	Металл для подшипников, отожженная медь
B		980.7	
G		1471	
H	Шарик диаметром 3.175мм	588.4	Металл для подшипников, шлифовальный круг
E		980.7	
K		1471	
L	Шарик диаметром 6.35мм	588.4	Пластик, свинец
M		980.7	
P		1471	
R	Шарик диаметром 12.7мм	588.4	Пластик
S		980.7	
V		1471	

■ Шкала твердости по Супер-Роквеллу

Шкала	Индентор	Усилие (Н)	Применение
15N	Алмаз	147.1	Тонкий твердый слой на стали, такой как науглероженный или азотированный слой
30N		294.2	
45N		441.3	
15T	Шарик диаметром 1.5875мм	147.1	Тонкий металлический лист из мягкой стали, латунь, бронза и др.
30T		294.2	
45T		441.3	
15W	Шарик диаметром 3.175мм	147.1	Пластик, цинк, сплав для подшипников
30W		294.2	
45W		441.3	
15X	Шарик диаметром 6.35мм	147.1	Пластик, цинк, сплав для подшипников
30X		294.2	
45X		441.3	
15Y	Шарик диаметром 12.7мм	147.1	Пластик, цинк, сплав для подшипников
30Y		294.2	
45Y		441.3	

■ Эталонные образцы: испытательное усилие по Роквеллу и Супер-Роквеллу

№	Твердость по Роквеллу			Твердость по Супер-Роквеллу		
	Н	кгс	мм	Н	кгс	мм
Предварительное усилие	Н	10	3	Н	98,07	29,42
Усилие испытания	Н	588,4	980,7	1471	147,1	294,2
	кгс	60	100	150	15	30
Алмазный индентор	A	D	C	15N	30N	45N
Дюймовый шарик	Ø 1/16"	F	B	G	15T	30T
	Ø 1/8"	H	E	K	15W	30W
	Ø 1/4"	L	M	P	15X	30X
	Ø 1/2"	R	S	V	15Y	30Y