

ТАБЛИЦА

ДЛЯ ПЕРЕВОДА ЧИСЕЛ ТВЕРДОСТИ И ВРЕМЕННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РАЗРЫВУ σ_B

σ_B $H_{\text{мм}^2}$ (кгс/мм ²)	БРИНЕЛЛЬ		РОКВЕЛЛ		СУПЕР-РОКВЕЛЛ			ВИККЕРС			σ_B $H_{\text{мм}^2}$ (кгс/мм ²)	БРИНЕЛЛЬ		РОКВЕЛЛ		СУПЕР-РОКВЕЛЛ			ВИККЕРС		
	Отпечатка, мм	НВ 10\3000, кг\мм ²	HRA P=60кгс	HRC P=150кгс	HR15N P=15кгс	HR30N P=30кгс	HR45N P=45кгс	d, при p=5кгс, мкм	d, при p=10кгс, мкм	HV кгс/мм ²		Отпечатка, мм	НВ 10\3000, кг\мм ²	HRA P=60кгс	HRC P=150кгс	HR15N P=15кгс	HR30N P=30кгс	HR45N P=45кгс	d, при p=5кгс, мкм	d, при p=10кгс, мкм	HV кгс/мм ²
			85.5		-	(84.5)	(75.5)	94	133	[1050]	1570(160)	2.90	444	73.0	47.0	83.0	-	-	-	-	-
			85.0		(93.0)	(83.5)	(74.5)	96	136	[1010]	1550(158)	2.92	438	73.0	46.5	83.0	-	-	142	201	460
			84.5	67.0	(92.5)	(83.0)	(73.0)	98	138	[970]	1520(155)	2.95	430	73.0	45.5	82.0	63.5	48.5	145	206	440
			84.0	66.0	(92.0)	(82.0)	(72.0)	100	141	[930]	1470(150)	3.00	415	72.5	45.5	-	-	-	-	-	-
			83.5	65.0	-	(81.0)	(71.0)	101	144	[900]	1420(145)	3.05	401	72.0	44.5	81.5	62.5	47.5	147	208	430
			83.0	64.0	(91.5)	(80.0)	(70.0)	104	147	[860]	1390(142)	3.08	393	72.0	43.5	81.0	62.0	46.5	149	210	420
			82.5	63.0	91.0	79.0	69.0	106	149	830	1370(140)	3.10	388	71.0	42.5	-	-	-	150	213	410
			82.0	62.0	90.5	78.5	68.0	108	152	800	1320(135)	3.15	375	71.0	41.5	80.0	60.0	44.0	154	218	390
			81.5	61.0	90.0	-	-	110	156	760	1270(130)	3.20	363	70.0	40.5	(80.0)	(58.5)	(42.0)	156	221	380
			81.0	60.0	89.5	77.0	65.5	112	158	740	1225(125)	3.25	352	69.0	39.5	(79.5)	(57.5)	(41.0)	158	224	370
			80.5	59.0	89.0	76.0	64.5	114	162	710	1180(120)	3.30	341	69.0	38.5	(79.0)	(56.5)	(39.5)	161	227	360
			80.0	58.0	88.5	75.0	63.5	116	164	690	1130(115)	3.35	331	68.0	37.5	(78.5)	(56.0)	(38.5)	165	234	340
			79.5	57.0	88.0	74.0	62.0	119	168	660	1100(112)	3.40	321	67.5	36.5	(78.0)	(55.0)	(37.0)	168	237	330
			79.0	56.0	87.5	73.5	61.0	120	170	640	1080(110)	3.45	311	67.0	35.5	(77.0)	(54.0)	(36.0)	170	241	320
			78.5	55.0	87.0	72.5	60.0	123	174	610	1030(105)	3.50	302	67.0	35.0	(76.5)	(53.0)	(35.0)	173	245	310
2060(210)			-	54.5	-	72.0	-	-	-	-	1010(103)	3.53	297	66.5	34.0	(76.0)	(52.0)	(33.5)	176	249	300
2010(205)			78.0	54.0	86.5	71.5	59.0	126	179	580	980(100)	3.60	285	65.5	32.0	(75.0)	(50.5)	(31.0)	180	255	285
1960(200)			-	53.5	-	-	-	-	-	-	950(97)	3.65	277	65.0	31.0	(74.5)	(49.5)	(30.0)	182	257	280
1910(195)			77.5	53.0	86.0	70.5	57.5	128	180	570	930(95)	3.70	269	64.0	30.0	(74.0)	(48.5)	(29.0)	184	259	275
1860(190)			76.5	52.5	-	-	-	-	-	-	880(90)	3.75	262	64.0	29.0	(73.5)	(47.5)	(28.0)	187	264	265
1810(185)			76.0	-	85.5	70.0	56.5	129	182	560	860(88)	3.80	255	64.0	28.0	(72.5)	(47.0)	(26.5)	189	267	260
1780(182)			76.0	51.5	-	-	-	131	185	540	830(85)	3.85	248	63.0	27.0	(72.0)	(46.0)	(25.5)	193	272	250
1760(180)			76.0	50.5	84.5	68.0	54.0	133	189	520	800(82)	3.90	241	62.5	26.0	(71.5)	(45.0)	(24.0)	194	275	245
1715(175)			75.0	50.0	-	-	-	-	-	-	780(80)	3.95	235	62.0	25.0	(71.0)	(44.0)	(23.0)	199	281	235
1690(172)			75.0	49.5	84.0	67.0	53.0	135	191	510	760(78)	4.00	229	61.5	24.0	(70.5)	(43.0)	(22.0)	201	284	230
1670(170)	2.85	460	74.5	49.0	-	-	-	-	-	-	735(75)	4.05	223	61.5	23.0	(70.0)	(42.5)	(20.5)	203	287	225
1650(168)	-	-	74.0	48.5	83.5	-	-	138	195	490	720(73)	4.10	217	61.0	22.0	(69.5)	(41.5)	(19.5)	208	294	215
1620(165)	2.88	450	73.5	47.5	83.0	65.5	51.0	140	199	470	690(70)	4.15	212	60.0	21.0	-	-	-	210	297	210

Примечания:

- Таблица составлена по следующим материалам:
 - числа без скобок – по инструкции ВИАМ ПИ 1.2.352-87, таблица 15;
 - числа в круглых скобках – по справочной таблице завода – изготовителя твердометров (ЗИП. Иваново);
 - числа в квадратных скобках являются ориентировочными и их использование при составлении нормативно-технических документов не рекомендуется.
- Шкала перевода “временное сопротивление разрыву (σ_B) – твердость” приведена для стали 30ХГСА и среднелегированных высокопрочных сталей. Разрешается ее использование и для других сталей со структурой отпущенного мартенсита.