

## Образцы твёрдости



### Образцы твёрдости

Современные стандарты измерения твёрдости рекомендуют, помимо ежегодной калибровки и проверки, ежедневный контроль твердомеров. Для документирования, расчёта и контроля мер твёрдости, предоставляемых внешним поставщиком, разработана программа на базе Microsoft® Excel®, в которой систематизируются данные по значениям калибровки, предельным отклонениям, повторяемости твердомера и неопределённости измерений.

Скачать программу, а также получить дополнительную информацию можно по адресу <http://www.mprnwg.de>. После ввода номера MPA NRW и данных калибровки, можно начать скачивание нажатием ОК. Также доступны демо-версии программы. В программе в текстовом формате указывается, достигнуты ли стандартные значения. Вводится два значения: без коррекции согласно UNCERT SMT EC и с коррекцией отклонения от номинала.

Для заказа: выберите шкалу твёрдости (второй столбец таблицы) и требуемое значение. Соедините артикул из первого столбца с окончанием над значением твёрдости. Например, для заказа меры твёрдости 60HR45N выберите BU107-11.

Все меры твёрдости калиброваны Немецким национальным институтом MPA NRW и укомплектованы сертификатом DKD.

Другие меры твёрдости доступны по запросу.

По Бринеллю (треугольный, 70 x 70 x 70 x 6 мм 130г), стандартные значения твёрдости

№	Описание	01	02	03	05	06	07	08	09	10	11
BU0310-	НВW 2,5/31,25	100									
BU0311-	НВW 2,5/62,5	100	150	200							
BU0312-	НВW 2,5/187,5	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600

По Бринеллю (треугольный полированный, 70 x 70 x 70 x 6 мм 130г), стандартные значения твёрдости (значения в скобках - нестандартные)

№	Описание	02	03	04	06	07	08	09	10	11
BU0404-	НВW 1 / 5 (140)									
BU0405-	НВW 1 / 10 (140)	140	200	(240)						
BU0406-	НВW 1 / 30 (140)	140	200	240	300	350	400	450	540	620

Стальные образцы твёрдости по Бринеллю (квадратные, 100x100x16 мм 1,3 кг), стандартные значения твёрдости, размер 150x100x16 мм 1,95 кг

№	Описание	02
BU0201-	НВW 5/125 (150*)	

По Кнупу (треугольный полированный, 35 x 35 x 35 x 6 мм 30г), стандартные значения твёрдости (твёрдость 140 НК - только в макро блоках 70 x 70 x 70 x 6 мм 130г)

№	Описание	02	04	06	07	08	09	10	11	12	14
BU0701-	НК 0,005	140*	240								
BU0702-	НК 0,01	140*	240								
BU0703-	НК 0,015	140*	240	300	350	400	450	540	620	720	
BU0705-	НК 0,025	140*	240	300	350	400	450	540	620	720	840
BU0707-	НК 0,05	140*	240	300	350	400	450	540	620	720	840
BU0708-	НК 0,1	140*	240	300	350	400	450	540	620	720	840
BU0709-	НК 0,2	140*	240	300	350	400	450	540	620	720	840
BU0710-	НК 0,3	140*	240	300	350	400	450	540	620	720	840
BU0711-	НК 0,5	140*	240	300	350	400	450	540	620	720	840
BU0712-	НК 1	140*	240	300	350	400	450	540	620	720	840
BU0713-	НК 2	140*	240	300	350	400	450	540	620	720	840