



**N3D G3**  
**N3A**

Твердомер Роквелла

# Высокая эффективность – низкая стоимость.

Простой выбор нагрузок и легкое использование.



N3D G3



N3A



## Испытания по Роквеллу

в соответствии со стандартами  
EN ISO 6508, ASTM E-18

HRA	HRL	HR 15-T	HR 15-Y
HRB	HRM	HR 30-T	HR 30-Y
HRC	HRP	HR 45-T	HR 45-Y
HRD	HRR	HR 15-W	
HRE	HRS	HR 30-W	
HRF	HRV	HR 45-W	
HRG	HR 15-N	HR 15-X	
HRH	HR 30-N	HR 30-X	
HRK	HR 45-N	HR 45-X	

■ Методы для N3D G3

■ Методы для N3A



## Испытания пластмасс

в соответствии со стандартом  
EN ISO 2039

49.03 N	132.9 N	357.9 N	961 N
---------	---------	---------	-------



## HVD, HBD

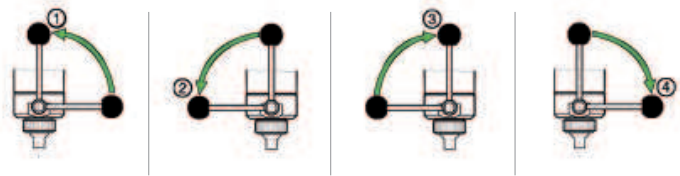
Измерение глубины

HVD 30	HVT 1/30	HVT 2.5/62.5	HVT 5/62.5
HVD 100	HVT 2.5/31.5	HVT 2.5/187.5	

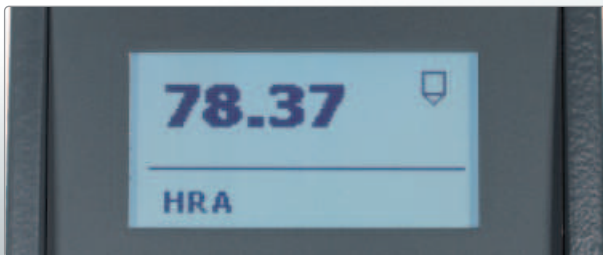


## Простота эксплуатации.

Приложение нагрузки с помощью поворачивающегося на 180° рычага (Этап предварительной и основной нагрузок)

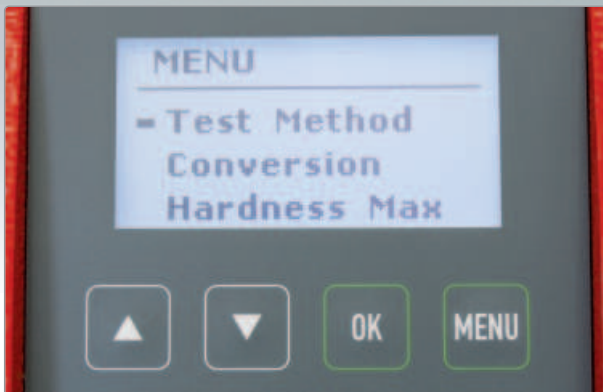


- 1 Приложение предварительной нагрузки
- 2 Приложение основной нагрузки
- 3 Приложение второй предварительной нагрузки
- 4 Возвращение назад в начальное положение

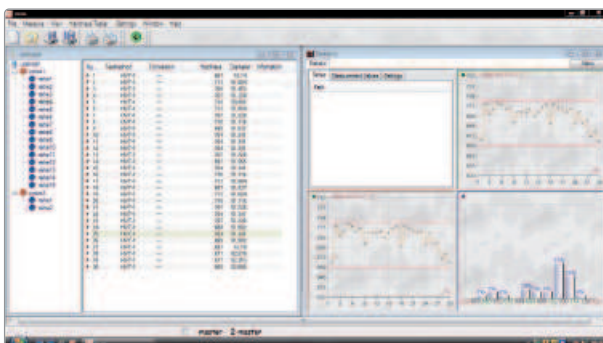


## Цифровой ЖК экран.

Для максимальной универсальности в твердомере в качестве стандартных есть три свободно выбираемых метода и возможность перевода в другие единицы. После испытания показания отображаются на жидкокристаллическом экране с подсветкой.



Допускаемые пределы измерений могут быть так же сохранены. Показания обозначаются соответственно как LOW (низкое), HIGH (высокое) или OK (норма). Это является большим преимуществом, особенно при серийном испытании деталей. Система незамедлительно обнаруживает те детали, которые не соответствуют норме. Кроме того, имеется также возможность испытания сферических и цилиндрических образцов. При задании диаметра поверхности происходит корректировка значений твёрдости.



## Экспорт данных и управление данными.

Все значения твердости можно экспортировать с помощью интерфейса RS232 или USB. Имеется возможность получить обширные и содержательные статистические данные и распечатать их в виде отчета в формате A4. Данные можно также передать непосредственно в виде документа excel с использованием интерфейса USB.

# Надёжная технология.

Система заменяемых пружинных рычагов для испытаний с переменной нагрузкой.

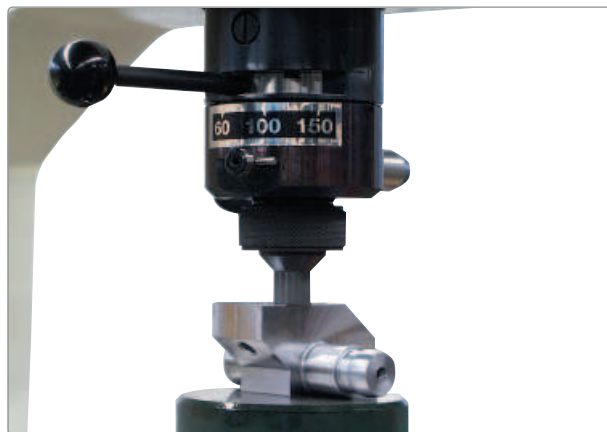


## Изменяемые испытательные нагрузки.

Испытательный блок N1A с заменяемыми пружинными рычагами используется для различных нагрузок.

Пружинный рычаг N2H	Испытательная нагрузка	15 кгс
Пружинный рычаг N2C	Испытательная нагрузка	30 кгс
Пружинный рычаг N2G*	Испытательная нагрузка	31.25 кгс
Пружинный рычаг N2L	Испытательная нагрузка	45 кгс
Пружинный рычаг N2E	Испытательная нагрузка	60 кгс
Пружинный рычаг N2B*	Испытательная нагрузка	62.5 кгс
Пружинный рычаг N2F	Испытательная нагрузка	100 кгс
Пружинный рычаг N2A	Испытательная нагрузка	150 кгс
Пружинный рычаг N2D*	Испытательная нагрузка	187.5 кгс

\*Только для N3D G3



## Специальные нагружающие устройства.

Испытательный блок N1A с заменяемыми пружинными рычагами используется для различных нагрузок.

Испытательный модуль N1U*	Выбираемые испытательные нагрузки	30/150/187,5 кгс
Испытательный модуль N1R	Выбираемые испытательные нагрузки	60/100/150 кгс
Испытательный модуль N1S	Выбираемые испытательные нагрузки	15/30/45 кгс
Испытательный модуль N1P	Выбираемые испытательные нагрузки	5/13,5/36,5/98 кгс

\*Только для N3D G3



## Шкала.

Машина для испытания на твердость N3A измеряет показания с помощью аналоговой шкалы. На поверхности часовой шкалы нанесены три окрашенных шкалы. Значение твердости считывается по соответствующей шкале в соответствии с выбранным методом испытания и испытательной нагрузкой.



# Вспомогательные приспособления.

Полный каталог аксессуаров можно найти на сайте [www.emcotest.com](http://www.emcotest.com)

Аксессуары для твердомера можно найти на сайте [www.emcotest.com](http://www.emcotest.com): различные инденторы, специальные косовые конусы, плоские и V-образные столики, пружинные рычаги, испытательные модули для регулируемых нагрузок, стандартные плитки и много другое.



Инденторы



Плоские и V-образные столики

## Технические данные.

Беглый обзор всех основных данных.



	N3D G3	N3A
Значения измерений	Цифровой	Аналоговый
Регулировка высоты:	Ручная регулировка	Ручная регулировка
Рабочее расстояние (N3A)	285 мм	285 мм
Рабочее расстояние (с испытательным модулем с регулируемой нагрузкой)	230 мм	230 мм
Глубина	170 мм	170 мм
Максимальная масса	20 кг	20 кг
Размеры (ширина x высота x глубина)	205 x 920 x 470 мм	205 x 920 x 470 мм
Базовый вес машины	35 кг	35 кг
Интерфейсы	1 x RS232, 1x USB	-
Источник питания	110/230 ~ 1/N/PE	-
Сетевой адаптор USB	5 D постоянного тока	-
Максимальная потребляемая мощность	5 Вт	-
Комнатная температура	5 – 40° C	5 – 40° C



## **МЕЛИТЭК**

Материалогграфия Аналитика Испытания

117342, Москва,  
ул. Обручева, д.34/63, стр.2  
Тел./факс: +7 (495) 781-07-85  
info@melytec.ru

192012, Санкт-Петербург,  
пр. Обуховской обороны,  
д. 120, лит. Б, оф. 510  
Тел./факс: +7 (812) 380-84-85  
infospb@melytec.ru

[www.melytec.ru](http://www.melytec.ru)

620075, Екатеринбург,  
ул. Горького, д.63, оф.715  
Тел./факс: +7 (343) 287-12-85  
infoural@melytec.ru

03067, Киев, б-р Лепсе,  
д. 4, корп.1, оф. 308  
Тел.: +38 (044) 454-05-90  
Факс: +38 (044) 454-05-95  
infoua@melytec.ru

 **НАУЧНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ