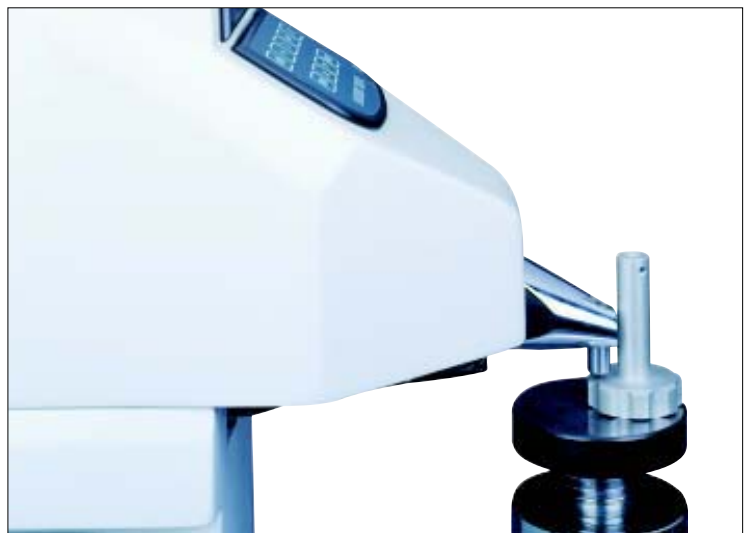


Приборы для измерения твердости по Роквеллу TH300/301/310/320



- Конструкция с головкой в виде носа позволяет выполнять измерения на труднодоступных поверхностях
- Приборы позволяют выполнять измерения на внутренних поверхностях колец диаметром не менее 23мм
- Приборы позволяют выполнять измерения на поверхностях круглых прутков диаметром не менее 3мм
- Автоматическое выполнение измерений
- ЖКИ высокой четкости со светодиодной подсветкой
- Простое и удобное в работе меню управления приборами
- Связь с персональным компьютером через интерфейсы RS-232/USB



Конструкция с головкой в виде носа



Большой призматический стол



Короткий индентор с алмазным конусом
Узкий индентор с алмазным конусом
Плоский индентор с алмазным конусом



Малый призматический стол



Поддерживающая опора



Круглый плоский стол ϕ 70 мм



Круглый плоский
призматический стол



Поддерживающая балка



Круглый плоский стол
 ϕ 225 мм



Круглый плоский стол
 ϕ 150 мм

Приборы для измерения твердости по Роквеллу ТН300/301/310/320

Технические характеристики (Таблица 1)

Модель	ТН300	ТН301
Шкалы измерения	шкалы А, В, С, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V Роквелла	шкалы А, В, С, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V Роквелла
Дискретность индикации	0.1 единицы Роквелла	0.1 единицы Роквелла
Предварительная нагрузка	98.07 Н/10 кгс	98.07 Н/10 кгс
Предельная нагрузка	588.4 Н/60 кгс, 980.7 Н/100 кгс, 1471 Н/150 кгс	588.4 Н/60 кгс, 980.7 Н/100 кгс, 1471 Н/150 кгс
Тип дисплея	матричный ЖКИ со светодиодной подсветкой	матричный ЖКИ со светодиодной подсветкой
Языки интерфейса	китайский, английский, Французский, немецкий	китайский, английский
Работа с прибором	с помощью меню и мембранной клавиатуры	с помощью меню и мембранной клавиатуры
Процесс измерения	автоматический	автоматический
Время выдержки под нагрузкой	2-50 с, задается пользователем, отображается на дисплее и сохраняется в памяти прибора	2-50 с, задается пользователем, отображается на дисплее и сохраняется в памяти прибора
Выполняемые Функции	задание верхней/ нижней границ измерений со звуковой сигнализацией, статистическая обработка результатов: расчет среднего/ макс./ мин. значений Преобразование результатов: по шкалам Виккерса, Либа, Бринелля, супер-Роквелла, поправка на кривизну цилиндрической и шаровидной по верхностей	задание верхней/ нижней, границ измерений со звуковой сигнализацией статистическая обработка результатов: расчет среднего/ макс./ мин. значений, преобразование результатов: по шкалам Виккерса, Либа, Бринелля, супер-Роквелла, поправка на кривизну цилиндрической и шаровидной поверхностей, автоматическое включение нагрузки, автоматическое сохранение данных в памяти объемом на 500 групп, преобразование значений твердости и предела прочности для алюминия, алюминиевых сплавов, меди и медных сплавов
Вывод результатов измерений	через порт RS-232	через порт RS-232 и USB
Соответствие требованиям с тандартов	ISO 6508.2, ASTM E-18	ISO 6508.2, ASTM E-18
Рабочее пространство	по вертикали: 250 мм, по горизонтали: 150 мм	по вертикали: 260 мм, по горизонтали: 150 мм
Размер измеряемой детали	Наружная поверхность цилиндра: мин. Φ 3 мм внутренняя поверхность цилиндра: мин. Φ 23 мм	Наружная поверхность цилиндра: мин. Φ 3 мм внутренняя поверхность цилиндра: мин. Φ 23 мм
Электрическое питание	220 В/110 В, 50 Гц, 4 А	220 В/110 В, 50 Гц, 4 А
Габаритные размеры	715 × 225 × 790 мм	715 × 225 × 790 мм
Масса	100 кг	100 кг



ТН300



ТН301



ТН320

Приборы для измерения твердости по Роквеллу ТН300/301/310/320



Технические характеристики (Таблица 2)

Модель	ТН310	ТН320
Шкалы измерения	шкалы 15/30/45 N, T, W, X, Y супер Роквелла	шкалы A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V Роквелла
Дискретность индикации	0.1 единицы Роквелла	шкалы 5/30/45 N, T, W, X, Y супер Роквелла
Предварительная нагрузка	29.42 Н/3 кгс	0.1 единицы Роквелла
Предельная нагрузка	147.1 Н/15 кгс, 294.2 Н/30 кгс, 441.3 Н/45 кгс	98.07Н/10кгс, 29.42Н/3кгс 588.4 Н/60 кгс, 980.7 Н/100 кгс, 1471 Н/150 кгс
Тип дисплея	матричный ЖКИ со светодиодной подсветкой	147.1 Н/15 кгс, 294.2 Н/30 кгс, 441.3 Н/ 45кгс
Языки интерфейса	китайский, английский	матричный ЖКИ со светодиодной подсветкой
Работа с прибором	с помощью меню и мембранной клавиатуры	китайский, английский
Процесс измерения	автоматический	с помощью меню и мембранной клавиатуры
Время выдержки под нагрузкой	2-50 с, задается пользователем, отображается на дисплее и сохраняется в памяти прибора	автоматический 2-50 с, задается пользователем, отображается на дисплее и сохраняется в памяти прибора
Выполняемые Функции	задание верхней/ нижней границ измерений со звуковой сигнализацией; статистическая обработка результатов: расчет среднего/ макс./ мин. значений; преобразование результатов: по шкалам Виккерса, Бринелля, Кнупа, поправка на кривизну цилиндрической и шаровидной поверхностей	задание верхней/ нижней границ измерений со звуковой сигнализацией, статистическая обработка результатов: расчет среднего/ макс./ мин. значений, преобразование результатов: по шкалам Виккерса, Либа, Бринелля, Кнупа, поправка на кривизну цилиндрической и шаровидной поверхностей
Вывод результатов измерений	через порт RS-232	через порт RS-232
Соответствие требованиям стандартов	ISO 6508.2, ASTM E-18	ISO 6508.2, ASTM E-18
Рабочее пространство	по вертикали: 250 мм, по горизонтали: 150 мм	по вертикали: 250 мм, по горизонтали: 150 мм
Размер измеряемой детали	наружная поверхность цилиндра: мин. Φ 3 мм внутренняя поверхность цилиндра: мин. Φ 23 мм	наружная поверхность цилиндра: мин. Φ 3 мм внутренняя поверхность цилиндра: мин. Φ 23 мм
Электрическое питание	220 В/110 В, 50 Гц, 4 А	220 В/110 В, 50 Гц, 4 А
Габаритные размеры	720 × 225 × 790 мм	720 × 240 × 815 мм
Масса	70 кг	120 кг

Комплект поставки

ТН300		ТН301		ТН310		ТН320	
Блок электронный	1шт.	Блок электронный	1шт.	Блок электронный	1шт.	Блок электронный	1шт.
Образцовая мера твердости В	1шт.	Образцовая мера твердости А	1шт.	Образцовая мера твердости 15 N	1шт.	Образцовые меры твердости А, В, С	5шт.
Образцовая мера твердости С	1шт.	Образцовая мера твердости В	1шт.	Образцовая мера твердости 30 N	2шт.	Образцовая мера твердости	1шт.
Индентор с алмазным конусом 120°	1шт.	Образцовая мера твердости С	3шт.	Образцовая мера твердости 30 Т	1шт.	Образцовая мера твердости 30 N	2шт.
Шаровой индентор 1.5875 мм	1шт.	Индентор с алмазным конусом 120°	1шт.	Индентор с алмазным конусом 120°	1шт.	Образцовая мера твердости 30 Т	1шт.
Запасной шар к индентору 1.5875 мм	5шт.	Шаровой индентор 1.5875 мм	1шт.	Шаровой индентор 1.5875 мм	1шт.	Индентор с алмазным конусом 120°	1шт.
Винт крепления индентора	2шт.	Запасной шар к индентору 1.5875 мм	5шт.	Запасной шар к индентору 1.5875 мм	5шт.	Шаровой индентор 1.5875 мм	1шт.
Круглый плоский стол Φ 70 мм	1шт.	Винт крепления индентора	2шт.	Винт крепления индентора	2шт.	Запасной шар к индентору 1.5875 мм	5шт.
Большой призматический	1шт.	Круглый плоский стол Φ 70 мм	1шт.	Круглый плоский стол	1шт.	Винт крепления индентора	2шт.
Сетевой шнур	1шт.	Большой призматический	1шт.	Большой призматический	1шт.	Круглый плоский стол	1шт.
Руководство по эксплуатации	1шт.	Сетевой шнур	1шт.	Сетевой шнур	1шт.	Большой призматический	1шт.
Гарантийный талон	1шт.	Руководство по эксплуатации	1шт.	Руководство по эксплуатации	1шт.	Сетевой шнур	1шт.
		Гарантийный талон	1шт.	Гарантийный талон	1шт.	Руководство по эксплуатации	1шт.
						Гарантийный талон	1шт.

Дополнительные принадлежности

- Минипринтер TA220S
- Узкий индентор с алмазным конусом
- Круглый плоский стол Φ 225 мм
- Интерфейсный кабель
- Индентор с запасным шаром Φ 3.175 мм
- Круглый плоский стол Φ 150 мм
- Большой призматический стол
- Короткий индентор с алмазным конусом
- Индентор с запасным шаром Φ 6.350 мм
- Круглый плоский призматический стол
- Плоский индентор с алмазным конусом
- Индентор с запасным шаром Φ 12.70 мм
- Поддерживающая опора
- Поддерживающая балка