

ТБ-5056-02 прибор для измерения твердости крупногабаритных деталей по методу Бринелля



Прибор предназначен для измерения твердости крупногабаритных изделий по методу Бринелля, контроля и разбраковки однотипных деталей на группы твердости.

Привод стола обеспечивает поджатие испытуемого изделия при измерении. Процесс нанесения отпечатка на приборе полностью автоматизирован. Результаты испытания фиксируются на дисплее микропроцессорного блока в единицах твердости Бринелля.

Микропроцессорный блок обеспечивает:

- автоматическую настройку системы измерения по образцовым мерам твердости или по фактической твердости испытываемого материала;
- ввод данных, определяющих режим испытания: численное значение испытательной нагрузки, диаметр шарика, количество испытаний в серии (до 50), значения верхнего и нижнего предела твердости;
- сообщение о разбраковке на группы твердости (меньше, норма, больше);

- расчет и индикацию средних значений твердости в серии испытаний и расхождение показаний в процентах;
- вывод на принтер протокола единичного испытания и протокола серии испытаний со средним значением твердости;
- вывод результатов на компьютер.

Предусмотрена возможность встройки прибора в поточные линии.

Технические характеристики

Диапазон измерения твердости:	
- при использовании стального шарика	от 8 до 450 НВ
- при использовании твердосплавного шарика	от 8 до 650 НВW
Испытательные нагрузки	2452; 4903; 7355; 9807; 14710; 29420 Н
Пределы допускаемой погрешности испытательных нагрузок	±1 %
Время выдержки испытуемых изделий под нагрузкой	от 2 до 200 с
Длительность одного цикла испытания с выдержкой под нагрузкой 2с	не более 25 с
Расстояние от вершины испытательного наконечника до стола регулируемое	от 0 до 850 мм
Расстояние от оси испытательного наконечника до защитного кожуха на ходовом винте, ограничивающее размер испытуемого изделия	не менее 395 мм
Ход стола	не менее 160 мм
Ход испытательной головки	не менее 700 мм
Максимальная мощность	1,4 кВт (питание) (3N, 380В, 50Гц)
Габаритные размеры	
установки испытательной	1260x950x2220 мм
шкафа управления	550x750x850 мм
Масса	
установки испытательной	1500 кг
шкафа управления	80 кг