

Прибор переносной для измерения твердости металлов ИТ 5160

Прибор предназначен для измерения твердости на плоских и криволинейных поверхностях изделий из сталей и их сплавов в лабораторных, цеховых и полевых условиях. Допускается применение прибора для измерения твердости чугунов и сплавов из цветных металлов с аттестацией прибора на образцовых мерах твердости (образцах) предприятия-потребителя.

Прибор состоит из датчика, электронного блока и блока питания с соединительными устройствами. В комплект поставки входят образцовые меры твердости 2-го разряда Виккерса пяти уровней твердости от 75 до 850 HV.

Прибор обеспечивает:

- математическую обработку результатов испытаний, а именно - вычисление среднего значения из серии до 255 измерений; нахождение наибольшего значения в серии; нахождение наименьшего значения в серии; вычисление вариации (размаха) показаний в серии;
- просмотр последовательно каждого результата испытания в серии,
- исключение некорректного результата испытания из последующей статистической обработки,
- сохранение настроечных параметров, введенных оператором, после выключения питания;
- коррекцию градуировочной кривой.

Прибор обеспечивает визуальную разбраковку изделий по трем группам твердости: МЕНЬШЕ-НОРМА-БОЛЬШЕ по световой и звуковой сигнализации. Прибор обеспечивает выход сигналов на стандартный интерфейс RS 232 для связи с ЭВМ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Единицы измерений твердости HV(HRC, HRN30, HB, HSD)

Диапазон измерений твердости, HV от 80 до 940

Перевод чисел твердости Виккерса в числа твердости, автоматический:

Роквелла (от 20 до 68 HRC),

Супер-Роквелла (от 42 до 84 HRN 30),

Бринелля (от 80 до 600 HB),

Шора (от 30 до 97 HSD)

Пределы допускаемой погрешности прибора при поверке его образцовыми мерами твердости 2-го разряда Виккерса, % ± 5

Индикация значений твердости буквенно-цифровая

Дискретность счета при измерении твердости по шкале Виккерса, ед. HV 1

Питание прибора автономное

аккумуляторы - не менее 8 часов

от сети переменного тока напряжением 220 В - +10/-15 %

Потребляемая прибором мощность, Вт не более 1

Габаритные размеры, мм:

электронного блока: 205x100x40;

датчика: 40x160

блока питания: 75x50x90

Масса прибора, кг 1,1