



Метолаб-100 — аналоговый стационарный твердомер с ручным нагружением, предназначенный для измерения твердости различных материалов по методу Роквелла, шкалам HRA, HRB и HRC в соответствии с действующими стандартами, оснащенный аналоговым индикатором часового типа.

Стационарный твердомер Метолаб-100 внесен в Государственный Реестр Средств Измерений России и поставляется со свидетельством о прохождении первичной поверки (по запросу).

Область применения

Благодаря простоте в эксплуатации, стационарный твердомер Метолаб-100 может найти свое применение в самых различных отраслях промышленности и производства, а также в учебных заведениях различного уровня при подготовке специалистов.

ЗАКАЗАТЬ

Отличительные особенности:

- простота и удобство как в эксплуатации, так и в обслуживании;
- широкий диапазон измеряемых значений;
- высокая степень надежности благодаря отсутствию электронных компонентов в конструкции;
- отсутствие необходимости в питании прибора.

Конструкция

Конструктивно твердомер Метолаб-100 представляет собой стационарное устройство, состоящее из механизма приложения нагрузки и самого измерительного блока.

Технические характеристики

| Наименование | Значение |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Шкалы | HRA, HRB, HRC |
| Погрешность измерений: | |
| – в диапазоне 70...93 HRA | ±1,2 HRA; |
| – в диапазоне 20...80 HRB | ±3 HRB; |
| – в диапазоне 80...100 HRB | ±2 HRB; |
| – в диапазоне 20...35 HRC | ±2 HRC; |
| – в диапазоне 35...55 HRC | ±1,5 HRC; |
| – в диапазоне 55...80 HRC | ±1 HRC |
| Принцип приложения нагрузки | ручной |
| Предварительная нагрузка | 98,1 Н (10 кг) |
| Общая нагрузка | 588,4 Н (60 кг), 980,7 Н (100 кг), 1471 Н (150 кг) |
| Горизонтальное пространство измерений | 135 мм |
| Вертикальное пространство измерений | 170 мм |
| Габаритные размеры | 525x240x700 мм |
| Масса прибора | 80 кг |

Принцип работы

Принцип действия прибора Метолаб-100 основывается на вдавливании алмазного конусного или стального шарикового наконечника в исследуемый материал с последующим измерением полученного отпечатка.

ГОСТы и нормативные документы, устанавливающие требования к твердомеру:

- ГОСТ 8.064-94 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений твердости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла;
- ГОСТ 9013-59 Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Роквеллу. Шкалы А, В, С;
- ГОСТ 22975-78 Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Роквеллу при малых нагрузках (по Супер-Роквеллу);
- ГОСТ 23677-79 Твердомеры для металлов. Общие технические требования.

Стандартный комплект поставки:

- Стационарный твердомер Метолаб-100 — 1 шт.;
- Индентор с шариком (1,5875 мм) — 1 шт.;
- Конический алмазный индентор (120°) — 1 шт.;
- Плоский стол СП1 (60 мм) — 1 шт.;
- V-образный призматический стол СРП1 (40 мм) — 1 шт.;
- Меры твердости по Роквеллу — 1 компл.;
- Руководство пользователя — 1 экз.

Дополнительный комплект поставки:

- Свидетельство о прохождении первичной поверки — 1 экз.