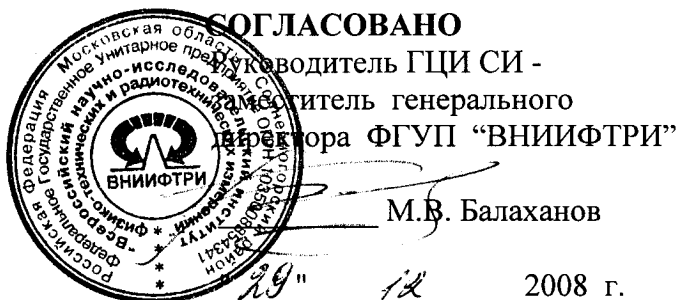


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



| | |
|---|---|
| Твердомеры Роквелла 4150 АК, 4150 ВК, 4150 ЛК, 4150 СК, 4150 ТК | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24482-08 Взамен № 24482-03 |
|---|---|

Выпускаются по технической документации фирмы "Indentec", Великобритания.

Назначение и область применения

Твердомеры Роквелла 4150 АК, 4150 ВК, 4150 ЛК, 4150 СК, 4150 ТК (далее - приборы) предназначены для измерения твердости металлов и сплавов по шкалам Роквелла в соответствии с ГОСТ 9013-59.

Применяются в производственных и лабораторных условиях в машиностроении, металлургии, энергетике и других отраслях промышленности.

Описание

Приборы представляют собой стационарные установки состоящие из системы приложения нагрузки, измерительной системы и дисплея для демонстрации результата и процесса измерения твердости.

Принцип действия приборов основан на статическом вдавливании алмазного или шарикового наконечников с последующим измерением глубины внедрения наконечника. Система приложения нагрузки обеспечивает приложение предварительной нагрузки в 98,07 Н, трёх основных нагрузок.

Приборы обеспечивают:

- автоматический цикл измерения твердости;
- вывод на дисплей результата измерения;
- переключение на одну из трёх испытательных нагрузок;
- статистическую обработку серии измерений.

Модификации приборов отличаются типом дисплея, форматами представления информации на экране дисплея о ходе процесса измерения твердости и результата, наличием

системы автоматической настройки на толщину образца, наличием внутренних часов и типом связи с компьютером.

Основные технические характеристики

| | |
|---|-----------------------------------|
| Испытательные нагрузки, Н | 588,4; 980,7; 1471 |
| Испытательные нагрузки, Н | 588,4; 980,7; 1471 |
| Диапазоны измерений твердости по шкалам HRA: | от 70 до 93 |
| HRB: | от 25 до 100 |
| HRC: | от 20 до 67 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения твёрдости: | |
| от 75 до 88 HRA | ± 1.5 |
| от 25 до 80 HRB | ± 3.0 |
| от 80 до 100 HRB | ± 2.0 |
| от 20 до 35 HRC | ± 2.0 |
| от 35 до 55 HRC | ± 1.5 |
| от 20 до 70 HRC | ± 1.0 |
| Разрешающая способность | 0.1 |
| Рабочее пространство: | по горизонтали, мм 150 |
| | по вертикали, мм 250 |
| Рабочие условия применения: | |
| температура воздуха, °C | от 15 до 28 |
| относительная влажность воздуха, % | 65 \pm 15 |
| Питание: | 220/240 В, 50 Гц или 110 В, 60 Гц |
| Потребляемый ток, А | 5 |
| Габаритные размеры, мм, не более: | |
| длина | 700 |
| ширина | 292 |
| высота | 782 |
| Масса, кг, не более: | 60 |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора в виде наклеиваемой плёнки на титульный лист руководства по эксплуатации INDENTEC 4150-01ПЭ типографским или иным способом.

Комплектность

| | |
|---|-------------------------|
| Твёрдомер Роквелла 4150 АК (4150 ВК, 4150 ЛК, 4150 СК, 4150 ТК) | -1 шт. |
| | (модификация по заказу) |
| Алмазный наконечник | -1 шт. |
| Шариковый наконечник | -1 шт. |
| Гладкий столик | -1 шт. |
| Комбинированный столик | -1 шт. |
| Запасные шарики | -10 шт. |
| Руководство по эксплуатации INDENTEC 4150-01ПЭ | -1 шт. |

Поверка

Поверка твердомеров Роквелла 4150 АК, 4150 ВК, 4150 LK, 4150 SK, 4150 ТК проводится в соответствии с ГОСТ 8.398-80 "Приборы для измерения твёрдости металлов и сплавов. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 9013-59 Металлы. Метод измерения твёрдости по Роквеллу.

ГОСТ 23677-79 Твердомеры для металлов. Общие технические требования.

ГОСТ 8.064-94 Государственная поверочная схема для средств измерений твёрдости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла.

Техническая документация фирмы "Indentec", Великобритания.

Заключение

Тип твердомеров Роквелла 4150 АК, 4150 ВК, 4150 LK, 4150 SK, 4150 ТК утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.064-94.

Изготовитель

Фирма "Indentec", Великобритания.

Адрес: Lye Valley Industrial Estate, Bromley Street, Lye, Stourbridge, West Midland, UK, DY9 8HX .

Заказчик

Представительство фирмы "Indentec" в России: ООО "Цвик ГмбХ и Ко.КГ".

Адрес ООО "Цвик ГмбХ и Ко.КГ": 125167, г. Москва, Ленинградский проспект, 37А, 14.

Тел: (495) 783 88 12.

Факс: (495) 783 88 13.

Заместитель директора ООО "Цвик ГмбХ и Ко.КГ":

