

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Твердомеры Роквелла 4150 AK, 4150 BK, 4150 LK, 4150 SK, 4150 TK	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 AK, 4150 BK, 4150 LK, 4150 SK, 4150 TK (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 твёрдости.

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 твёрдости;
- 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 твёрдости 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±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 4150-01РЭ типографским или иным способом.

Комплектность

Твёрдомер Роквелла 4150 AK (4150 BK, 4150 LK, 4150 SK, 4150 TK)	-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 4150-01РЭ	-1 шт.

Проверка

Проверка твердомеров Роквелла 4150 AK, 4150 BK, 4150 LK, 4150 SK, 4150 TK проводится в соответствии с ГОСТ 8.398-80 "Приборы для измерения твёрдости металлов и сплавов. Методы и средства поверки".

Межпроверочный 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 AK, 4150 BK, 4150 LK, 4150 SK, 4150 TK 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: ПООО "Цвик ГмбХ и Ко.КГ ".

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

Тел: (495) 783 88 12.

Факс: (495) 783 88 13.

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



И.Э. Антонова
(Герасимова)

