


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
заместитель генерального
директора ГП «ВНИИФТРИ»
Д.Р. ВАСИЛЬЕВ
2003 г.



Твердомеры Роквелла 4150 АК, 4150 ВК, 4150 LK, 4150 SK, 4150 ТК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24482-03
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Indentec", Великобритания.

Назначение и область применения.

Твердомеры Роквелла 4150 АК, 4150 ВК, 4150 LK, 4150 SK, 4150 ТК (далее - приборы) предназначены для измерения твердости металлов и сплавов по шкалам Роквелла в соответствии с ГОСТ 23677-79.

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 10 кгс и трёх основных нагрузок 60, 90 и 150 кгс.

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

Диапазоны измерений твердости по шкалам	HRC:	от 20 до 67
	HRA:	от 70 до 93
	HRB:	от 25 до 100

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения твердости, %		± 3.0
Разрешающая способность		0.1
Испытательные нагрузки, кгс		60, 90, 150
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:		
	высота	782
	длина	700
	ширина	292
Масса, кг, не более:		60

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации INDENTEC 4150-01 РЭ типографским или иным способом.

Комплектность

Твёрдомер Роквелла 4150 АК (4150 ВК, 4150 ЛК, 4150 СК, 4150 ТК)	-1 шт. (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 4150-01 РЭ	-1 шт.

Поверка

Поверка твердомеров Роквелла 4150 АК, 4150 ВК, 4150 ЛК, 4150 СК, 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 23677-79 "Твердомеры для металлов. Общие технические требования."
Техническая документация фирмы "Indentec".

Заключение

Твердомеры Роквелла 4150 АК, 4150 ВК, 4150 ЛК, 4150 СК, 4150 ТК соответствуют требованиям ГОСТ 23677-79 и технической документации фирмы "Indentec".

Изготовитель: фирма "Indentec", г. Стаурбридж, Великобритания.

Представительство фирмы "Indentec" в России: ПООО "Цвик ГмБХ"

Адрес ПООО "Цвик ГмБХ": 109004, г. Москва, Земляной вал, 54, стр. 1

Заместитель директора ПООО "Цвик ГмБХ"

И.Э. Антонова

