

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Твердомеры Роквелла и Супер-Роквелла 8150 BK, 8150 LK, 8150 SK, 8150 TK	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29226-05
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Indentec", Великобритания.

Назначение и область применения.

Твердомеры Роквелла и Супер-Роквелла 8150 BK, 8150 LK, 8150 SK, 8150 TK (далее - приборы) предназначены для измерения твердости металлов и сплавов по шкалам Роквелла и Супер-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 98,07 Н и трёх основных нагрузок для шкал Роквелла, и приложение предварительной нагрузки в 29,42 Н и трёх основных нагрузок для шкал Супер-Роквелла.

Приборы обеспечивают:

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

Приборы 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 Роквелла:

HRC	от 20 до 67
HRA	от 70 до 93
HRB	от 25 до 100

Диапазоны измерений твердости по шкалам Супер-Роквелла:

HRN15	от 70 до 94
HRN30	от 40 до 86
HRN45	от 20 до 78
HRT15	от 62 до 93
HRT35	от 15 до 82
HRT45	от 10 до 72

Пределы допускаемой относительной погрешности

измерения твердости, % ± 3.0

Разрешающая способность 0.1

Испытательные нагрузки для шкал Роквелла, Н 588,4; 980,7; 1471,0

Испытательные нагрузки для шкал Супер-Роквелла, Н 147,1; 264,8; 411,9

Рабочее пространство: по горизонтали, мм 150

по вертикали, мм 250

Рабочие условия применения:

температура воздуха, °С от плюс 15 до плюс 28

относительная влажность воздуха, % 65 ± 15

Питание:

напряжение, В 220/240 или 110

частота, Гц 50 или 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, выполненный типографским способом, наклеивается на корпус прибора справа и наносится на титульный лист руководства по эксплуатации INDENTEC 8150-01 РЭ типографским или иным способом.

Комплектность

Твердомер Роквелла и Супер-Роквелла 8150 ВК (8150 LK, 8150 SK, 8150 TK)	-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 8150-01 РЭ	-1 экз.

Поверка

Поверка твердомеров Роквелла и Супер-Роквелла 8150 ВК, 8150 LK, 8150 SK, 8150 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 8.064-94 "Государственная поверочная схема для средств измерений твёрдости по шкалам Роквелла и Супер Роквелла".

ГОСТ 23677-79 "Твердомеры для металлов. Общие технические требования".
Техническая документация фирмы "Indentec".

Заключение

Тип твердомеров Роквелла и Супер-Роквелла 8150 ВК, 8150 LK, 8150 SK, 8150 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.

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