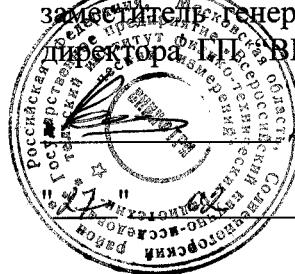


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
заместитель генерального
директора ГП "ВНИИФТРИ"



Д.Р. ВАСИЛЬЕВ

2003 г.

Твердомеры Супер-Роквелла **4045 AK,
4045 BK, 4045 LK, 4045 SK, 4045 TK**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 24479-03

Выпускаются по технической документации фирмы "Indentec", Великобритания.

Назначение и область применения.

Твердомеры Супер-Роквелла 4045 AK, 4045 BK, 4045 LK, 4045 SK, 4045 TK (далее - приборы) предназначены для измерения твердости металлов и сплавов по шкалам Супер-Роквелла в соответствии с ГОСТ 23677-79.

Приборы 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 3 кгс и трёх основных нагрузок 15, 30 и 45 кгс.

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

Диапазоны измерений твердости по шкалам	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, кгс		15, 30, 45
Рабочее пространство:		
	по горизонтали, мм	150
	по вертикали, мм	250
Рабочие условия применения:		
	температура воздуха, °С	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 4045-01 РЭ типографским или иным способом.

Комплектность

Твердомер Супер-Роквелла 4045 AK (4045 BK, 4045 LK, 4045 SK, 4045 TK)	-1 шт. (по заказу)
Алмазный наконечник	-1 шт.
Гладкий столик	-1 шт.
Комбинированный столик	-1 шт.
Запасные шарики	-10 шт.
Руководство по эксплуатации INDENTEC 4045-01 РЭ	-1 шт.

Проверка

Проверка твердомеров Супер-Роквелла 4045 AK, 4045 BK, 4045 LK, 4045 SK, 4045 TK проводится в соответствии с документом ГОСТ 8.398-80 "Приборы для измерения твёрдости металлов и сплавов. Методы и средства поверки".

Межпроверочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы.

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

Заключение

Твердомеры Супер-Роквелла 4045 BK, 4045 LK, 4045 SK, 4045 TK, 4045 AK соответствуют требованиям ГОСТ 23677-79 и технической документации фирмы “Indentec”.

Изготовитель: фирма "Indentec", г. Стартбридж, 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

