

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»



Твердомер 206 RTD Digitronic	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29349-05
------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "AFFRI", Италия.

Назначение и область применения.

Твердомер 206 RTD Digitronic (далее - прибор) предназначен для измерений твердости металлов и сплавов по шкалам Роквелла и Бринелля в соответствии с ГОСТ 23677-79.

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

Описание

Прибор представляет собой стационарную установку, состоящую из системы приложения нагрузки, измерительной системы и дисплея для демонстрации результата и процесса измерения твёрдости.

Принцип действия прибора основан: для шкал Роквелла на статическом вдавливании алмазного или шарикового наконечников с последующим измерением глубины внедрения наконечника; для шкал Бринелля на статическом вдавливании твёрдосплавного шарикового наконечника с последующим измерением диаметра окружности отпечатка.

При измерениях по методу Роквелла система приложения нагрузки обеспечивает приложение предварительной нагрузки в 10 кгс и трёх основных нагрузок. При измерениях по методу Бринелля система приложения прибора нагрузки обеспечивает приложение двух нагрузок.

Прибор обеспечивают:

- вывод на дисплей результата измерения;
- переключение на одну из трёх испытательных нагрузок.

Основные технические характеристики

Диапазоны измерений твердости по шкалам Роквелла:	
HRA	от 70 до 93
HRB	от 25 до 100
HRC	от 20 до 70
Диапазоны измерений твердости по шкалам Бринелля:	
HBW 2.5/62.5/10	от 80 до 650
HBW 2.5/187.5/10	от 80 до 650
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения твердости, %	± 3.0
Испытательные нагрузки по шкалам Роквелла, кгс	60; 90; 150;
Испытательные нагрузки по шкалам Бринелля, кгс	62,5; 187,5;
Рабочее пространство: по горизонтали, мм	190
по вертикали, мм	160
Рабочие условия применения:	
температура воздуха, °С	от +10 до +35
относительная влажность воздуха, %	65±15
Питание:	
напряжение, В	220
частота, Гц	от 50 до 60
Потребляемая мощность, ВА	200
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	600
ширина	370
высота	1020
Масса, кг, не более:	68

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации AFFRI 206 RTD РЭ типографским или иным способом.

Комплектность

Твёрдомер 206 RTD Digitronic	-1 шт.
Алмазный наконечник	-1 шт.
Шариковый наконечник	-1 шт.
Гладкий столик	-1 шт.
Столик круглых и плоских образцов	-1 шт.
Руководство по эксплуатации AFFRI 206 RTD РЭ	-1 шт.

Поверка

Поверка твердомера 206 RTD Digitronic 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 8.062-85 Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений твёрдости по шкалам Бринелля.

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

Заключение

Тип твердомера 206RTD Digitronic утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственным поверочным схемам ГОСТ 8.064-94 и ГОСТ 8.062-85.

Изготовитель: фирма "AFFRI"

Адрес: Via Monte Tagliaferro 8, 21056 Induno Olona (VA) Italy.

Представительство фирмы "AFFRI" в России: ООО "Митэла"

Адрес ООО "Митэла": 127254, г. Москва, Огородный проезд, 5.

Генеральный директор ООО "Митэла":



В.Г. Потапов