

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»



Твердомер стационарный 206 MXS	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 35143-07
--------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы "AFFRI", Италия.

Назначение и область применения.

Твердомер стационарный 206 MXS (далее - прибор) предназначен для измерений твердости металлов и сплавов по методу Супер-Роквелла (СР) в соответствии с ГОСТ 22975-78.

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 управляющего блока для демонстрации результата и контроля процесса измерения твёрдости.

Принцип действия прибора основан на статическом вдавливании алмазного или шарикового наконечников с измерением глубины внедрения наконечника в процессе измерения твёрдости.

При измерениях по методу СР система приложения нагрузки обеспечивает приложение предварительной нагрузки в 29,43 Н и трёх основных нагрузок.

Прибор обеспечивает:

- переключение величины основной испытательной нагрузки и пуск приложения нагрузки с помощью управляющего блока;
- вывод на дисплей результата измерения;
- работа в полуавтоматическом режиме или в автоматическом режиме.

Основные технические характеристики

Испытательные нагрузки , Н	147,15; 294,30; 441,45
Диапазоны измерений твердости по шкалам Супер-Роквелла:	
HR15N	от 70 до 94
HR30N	от 40 до 86
HR45N	от 20 до 78
HR15T	от 62 до 93
HR30T	от 15 до 82
HR45T	от 10 до 72
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений твёрдости по шкалам Супер- Роквелла:	
HR15N, HR30N, HR45N	±2
HR15T, HR30T, HR45T	±3
Рабочее пространство:	
по горизонтали, мм	190
по вертикали, мм	215
Рабочие условия применения:	
температура воздуха , °С	от +10 до +35
относительная влажность воздуха, %	65±15
Питание:	
напряжение, В	220
частота, Гц	50
Потребляемая мощность, ВА, не более	200
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	600
ширина	370
высота	1020
Масса, кг, не более	65

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации AFFRI 206MXS -01 РЭ типографским или иным способом.

Комплектность

Твёрдомер стационарный 206MXS	-1 шт.
Коробка с принадлежностями	-1 шт.
Чехол	-1 шт.
Силовой кабель	-1 шт.
Гарантия	-1 экз.
Руководство по эксплуатации AFFRI 206MXS-01 РЭ	-1 экз.

Поверка

Поверка твердомера стационарного 206MXS 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 "AFFRI", Италия.

Заключение

Тип твердомера стационарного 206MXS 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 "AFFRI".

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

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

Адрес : 127254, г. Москва, Огородный проезд, 5

Генеральный директор ООО "Митэла":



В.Г. Потапов