

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАННО

Руководитель ГЦИ СИ,

заместитель генерального

директора ФГУП "ВНИИФТРИ"



М.В. Балаханов

2006 г.

Твердомер стационарный 600MRD	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32692-06
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по технической документации фирмы "Wolpert", Нидерланды.

## Назначение и область применения.

Твердомер стационарный 600MRD (далее - прибор) предназначен для измерений твердости металлов и сплавов по шкалам Роквелла, в соответствии с ГОСТ 23677-79, ГОСТ 9013-59.

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

## Описание

Прибор представляет собой стационарное средство измерений, состоящее из устройства приложения нагрузки, и измерительного блока.

Принцип действия прибора основан на статическом вдавливании алмазного или шарикового наконечников с последующим измерением глубины внедрения наконечника; При измерениях по методу Роквелла система приложения нагрузки обеспечивает приложение предварительной нагрузки в 98,1 Н и трёх основных нагрузок.

Прибор обеспечивает:

- автоматический режим работы;
- 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

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения твёрдости

HRA	±1.2
HRB	±2.0
HRC (от 20 до 35)	±2.0
HRC (от 35 до 55)	±1.5
HRC (от 55 до 70)	±1.0

Испытательные нагрузки по шкалам Роквелла, Н 98,1; 588,6; 981; 1471,5

Рабочее пространство по горизонтали (с защитной гильзой), мм	84
по горизонтали (без защитной гильзы), мм	170
по вертикали, мм	165
Рабочие условия применения:	
температура воздуха, °С	от +10 до +35
относительная влажность воздуха, %	65±15
Питание:	
напряжение, В	110/ 220
частота, Гц	от 50 до 60
Потребляемая мощность, ВА	200
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	516
ширина	227
высота	715
Масса, кг, не более	85

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации Wolpert 600MRD-01 РЭ типографским или иным способом.

### Комплектность

Твёрдомер стационарный 600MRD	-1 шт.
Алмазный наконечник	-1 шт.
Шариковый наконечник	-1 шт.
Руководство по эксплуатации Wolpert 600MRD-01 РЭ	-1 шт.

### Поверка

Поверка твердомера стационарного 600MRD 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 "Wolpert".

### Заключение

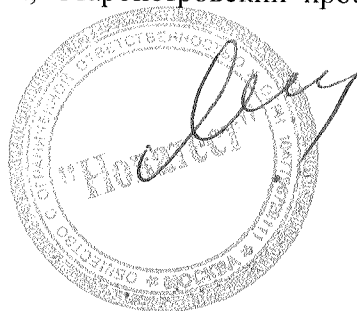
Тип твердомера стационарного 600MRD утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.064-94.

Изготовитель: фирма "Wolpert", 140 Borgharenweg 140, 6222 AAA Maastricht the Netherlands.

Представительство фирмы "Wolpert" в России: ООО "Новатест"

Адрес ООО "Новатест": 125130, г. Москва, Старопетровский проезд, 7А.

Генеральный директор ООО "Новатест"



Г.В. Левковский