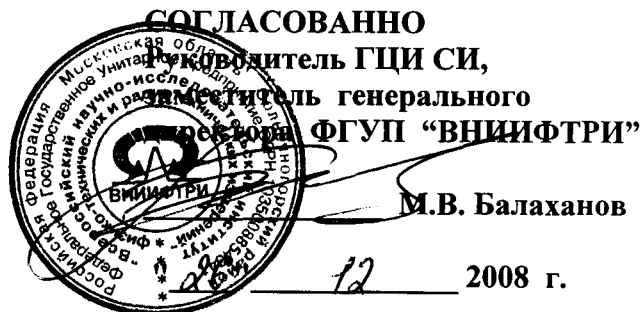


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Твердомер Роквелла и Супер-Роквелла N3A	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39833-08
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "EMCO-TEST Prufmaschinen GmbH", Австрия.

## Назначение и область применения.

Твердомер Роквелла и Супер-Роквелла N3A (далее - прибор) предназначен для измерений твердости металлов и сплавов по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла в соответствии с ГОСТ 22975-78, 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 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.

При измерениях по методу Супер-Роквелла система приложения нагрузки обеспечивает приложение предварительной нагрузки в 29,42 Н и трёх основных нагрузок.

Прибор имеет механический индикатор (циферблат) для отображения результатов измерения. Переключение испытательных нагрузок осуществляется вручную.

## Основные технические характеристики

Испытательные нагрузки для шкал Роквелла, Н	588,4; 980,7; 1471,0
Испытательные нагрузки для шкал Супер-Роквелла, Н	147,1; 294,2; 441,3
Диапазоны измерений твердости по шкалам Роквелла:	
HRA	от 20 до 88
HRB	от 20 до 100
HRC	от 20 до 70

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения твёрдости по шкалам Роквелла:

от 20 до 75	HRA	± 2.0
от 75 до 88	HRA	± 1.5
от 20 до 80	HRB	± 3.0
от 80 до 100	HRB	± 2.0
от 20 до 35	HRC	± 2.0
от 35 до 55	HRC	± 1.5
от 55 до 70	HRC	± 1.0

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 измерения твёрдости по шкалам Супер-Роквелла::

HR15N, HR30N, HR45N	± 2
HR15T, HR30T, HR45T	± 3

Рабочее пространство:

по горизонтали, мм	170
по вертикали, мм	285

Максимальный вес образца, кг 20

Рабочие условия применения:

температура воздуха, °C	от +10 до +35
относительная влажность воздуха, %, не более	80

Питание:

напряжение, В	110 ±5/230±10
частота, Гц	50

Потребляемая мощность, ВА 600

Габаритные размеры, мм, не более

длина	470
ширина	205
высота	920

Масса, кг, не более 40

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус твёрдомера Роквелла и Супер-Роквелла N3A в виде наклеиваемой плёнки и на титульный лист руководства по эксплуатации EMCO.N3-01PЭ типографским или иным способом.

### Комплектность

Твёрдомер Роквелла и Супер-Роквелла N3A	-1 шт.
Тестовый столик	-1 шт.
Плоская отвёртка	-1 шт.
Гаечный ключ	-1 шт.
Установочный винт	-1 шт.
Руководство по эксплуатации EMCO.N3-01PЭ	-1 экз.

## Поверка

Поверка твердомера Роквелла и Супер-Роквелла N3A 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 9013-59 Металлы. Метод измерения твёрдости по Роквеллу.

ГОСТ 22975-78 Металлы и сплавы. Метод измерения твёрдости при малых нагрузках (по Супер-Роквеллу).

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 "EMCO-TEST Prufmaschinen GmbH", Австрия.

## Заключение

Тип твердомера Роквелла и Супер-Роквелла N3A 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 "EMCO-TEST Prufmaschinen GmbH", Австрия. Адрес: A-5431, Kuchl, Brennhoflehen-Kellau 174.  
Тел. +43 (06244) 20 438.

## Заказчик

Представительство фирмы "EMCO-TEST Prufmaschinen GmbH" в России - ООО "ИМПУЛЬС".  
Адрес: 115088, г. Москва, ул. Новоостاپовская, д. 4, корп. 2.  
Тел. (495) 719-02-91,  
Факс: (495) 129-63-94

Генеральный директор  
ООО "ИМПУЛЬС":



А.В. Миненко