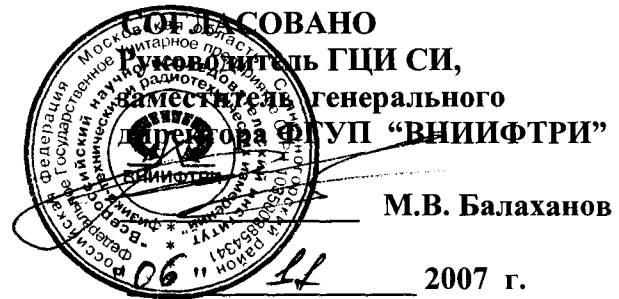


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Твердомер ТН210	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37516-08
-----------------	---

Выпускается по технической документации фирмы "TIME Group Inc.", КНР.

## Назначение и область применения

Твердомер ТН210 (далее - прибор) предназначен для измерений твердости по Шору D изделий из твердой резины, твердых пластмасс, жестких термопластиков.

Прибор применяются в производственных и лабораторных условиях в резиновой и других отраслях промышленности.

## Описание

Прибор представляют собой переносное средство измерений. Конструктивно прибор состоит из пружинного устройства приложения нагрузки и электронного цифрового устройства для отображения измеренных чисел твердости  $H_R$ .

Принцип действия прибора основан на измерении глубины погружения индентора (с геометрическими размерами по ГОСТ 24621-91) в испытываемый образец под действием силы, действующей перпендикулярно образцу. Измерение твердости происходит при контакте опорной поверхности прибора с поверхностью образца в течении определённого времени. Контакт опорной поверхности прибора с поверхностью образца обеспечивается вручную. Сила, под действием которой индентор погружается в образец, обеспечивается калиброванной пружиной.

Прибор имеет регулятор времени считывания результата измерения и передачей сигнала через интерфейс RS232 на ПК.

## Основные технические характеристики

Диапазон измерения твердости, $H_D$	от 20 до 90
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения твердости, $H_D$	$\pm 1$
Предельная нагрузка, Н (кгс)	$44,50 \pm 0,044$ ( $4,536 \pm 0,045$ )
Диаметр стержня индентора, мм	$1,25 \pm 0,15$
Угол конусной части индентора, °	$30 \pm 1$
Радиус закругления конуса, мм	$0,1 \pm 0,012$
Вылет индентора от опорной поверхности твердомера, мм	$2,50 \pm 0,04$
Рабочие условия применения:	
температура воздуха, °С	от +5 до +40
относительная влажность воздуха, %, не более	80
Питание твердомера - через адаптер от сети переменного тока напряжением, В	$220 \pm 22$
частотой, Гц	$50,0 \pm 0,5$
- от 3-х батарей SR44 напряжением, В	1,55
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	173
ширина	56
высота	42
Масса, кг, не более	0,25

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации ТН210-01РЭ, типографским или иным способом.

## Комплектность

Наименование	Количество
Твёрдомер ТН210	1 шт
Чемодан с принадлежностями	1 шт
Батарея SR-44	3 шт
Руководство по эксплуатации ТН210-01РЭ	1 экз.
Методика поверки ТН210-01МП	1 экз

## Поверка

Поверка твердомера ТН210 проводится в соответствии с документом «Твердомер ТН210. Методика поверки» ТН210-01МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 6.11.2007.

Межповерочный интервал - один год.

Основное поверочное оборудование: микрометр типа МВП - 0 -25 мм (допускаемая абсолютная погрешность  $\pm 0,01$  мм), весы для статического взвешивания (допускаемая абсолютная погрешность  $\pm 0,6$  г.).

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 24621-91 ( ИСО868-85) «Пластмассы и эбонит. Определение твердости при вдавливании с помощью дюрометра (твердость по Шору)»  
Техническая документация фирмы “TIME Group Inc.”, КНР.

## Заключение

Тип твердомера ТН210 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**Изготовитель:** фирма “TIME Group Inc.”, #38, Shangdi West Road, Haidian District, Beijing, 100085, China. Tel. +86-10-62966786 Fax +86-10-629807228

**Заказчик:** представительство фирмы “TIME Group Inc.”, КНР , в России - ЗАО “ПромДиаОборудование”.  
Адрес: 107241, Щелковское шоссе, д. 23А, офис 416, Тел. (495) 290-79-29

Коммерческий директор  
ЗАО “ПромДиаОборудование”:

С.А. Гусев

